الامتحان

2021

الجغرافيا

الصف 1 الثانوى

الفصل الدراسى الأول



محتويات الكتاب

درس تمهيدى

مدخل لدراسة علم الجغرافيا

أهداف الدرس :

فى نهاية الدرس ينبغى أن يكون الطالب قادرًا على أن :

١. يميز بين فروع الجغرافيا الحديثة.
٢. يستنتج قيمة الجغرافيا فى حياة الفرد والمجتمع.
٣. يتعرف على تقنيات الجغرافيا الحديثة (نظم الاستشعار من بعد ونظم المعلومات الجغرافية GIS ونظام تحديد المواقع العالمى GPS).
٤. يعدد مصادر الحصول على المعلومات الجغرافية.
٥. يميز بين الصور الجوية والمرئيات الفضائية.
٦. يستخدم تكنولوجيا المعلومات فى جمع وتنظيم وعرض المعلومات الجغرافية.
٧. يستخدم الخرائط والأطالس والقواميس والموسوعات الجغرافية فى جمع معلومات جغرافية.
٨. يستخدم تقنيات الجغرافيا الحديثة.
٩. يطبق المفاهيم الأساسية للخريطة.
١٠. يقرأ الصور الفوتوغرافية والجوية وصور الأقمار الصناعية.
١١. يوظف أدوات التمثيل الجغرافى فى اتخاذ القرار المناسب.

القضايا المتضمنة :

- المهارات الحياتية.

فى هذا الدرس نتعرف

علم الجغرافيا
- مفهوم الجغرافيا.
- أهمية دراسة الجغرافيا.
- فروع علم الجغرافيا.

أدوات علم الجغرافيا
أولًا : الخريطة.
ثانيًا : التقنيات الحديثة.



علـم الجغرافيـا

مفهوم الجغرافيا

قديمًا كان ... مفهوم الجغرافيا

علم وصف الأرض

فكلمة جغرافيا (Geography) كلمة إغريقية تتكون من مقطعين هما :

- Geo ⟵ (تعنى) الأرض
- Graphy ⟵ (تعنى) الوصف

حيث كان الرحالة يصفون ويسجلون مشاهداتهم عن البلاد والأقاليم التى يزورونها.

حديثًا أصبح ... مفهوم الجغرافيا

علم دراسة وتحليل الظواهر الطبيعية والبشرية على سطح الأرض مع توضيح العلاقات المكانية المتبادلة فيما بينها.

أهمية دراسة الجغرافيا

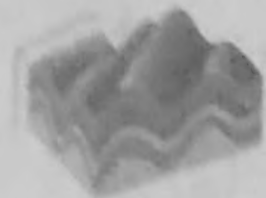
١. تدرس التفاعل بين الإنسان وبيئته.
٢. تطرح الحلول العملية والممكنة للمشكلات السكانية والبيئية والأخطار التى يتعرض لها الإنسان وممتلكاته.
٣. أصبح لها دور مهم فى حياة الإنسان وخاصة فى مجالات استثمار الموارد الطبيعية والتخطيط العمرانى.
٤. تخدم العلوم المختلفة والاستفادة منها فى دعم واتخاذ القرارات.
٥. تؤدى بالإنسان إلى ترسيخ الإيمان بالله من خلال دراسته للكون والأرض.

فروع علم الجغرافيا

* انقسمت الجغرافيا إلى قسمين رئيسيين ولكل قسم فروع خاصة به، ويتضح ذلك فيما يلى :

١ الجغرافيا الطبيعية

تهتم بدراسة الظواهر الطبيعية - التى خلقها الله سبحانه وتعالى - وتفاعل مكوناتها.



أهم فروعها

- **جغرافية التضاريس :** تهتم بدراسة الأشكال التضاريسية الرئيسية على سطح الأرض.
- **الجغرافيا المناخية :** تهتم بدراسة عناصر المناخ والأقاليم المناخية وأثر المناخ على الإنسان وأنشطته.
- **الجيومورفولوچيا :** تهتم بدراسة أشكال سطح الأرض والعوامل الطبيعية التى شكلتها.
- **جغرافية البحار والمحيطات :** تهتم بدراسة الخصائص الجغرافية للبحار والمحيطات.
- **الجغرافيا الحيوية :** تهتم بدراسة توزيع وتحليل التربة والنبات الطبيعى والحيوان البرى.
- **الجغرافيا الفلكية :** تهتم بدراسة شكل الأرض وحركتها وعلاقتها بالكواكب الأخرى والنجوم.

٢ الجغرافيا البشرية

تهتم بدراسة الظواهر البشرية على سطح الأرض الناتجة عن تفاعل الإنسان مع بيئته.

أهم فروعها

- **الجغرافيا الاقتصادية :** تهتم بدراسة الأنشطة الاقتصادية، مثل :
  الزراعة - الرعى - التعدين - الطاقة - الصناعة - النقل.
- **جغرافية السكان :** تهتم بدراسة السكان، من حيث :
  النمو - التوزيع - التركيب - الكثافة - الهجرة بأنواعها.
- **جغرافية العمران :** تهتم بدراسة العمران بأنواعه (الريفى - الحضرى - البدوى) على سطح الأرض ودراسة المشكلات الموجودة بها وكيفية حلها، والتخطيط العمرانى.
- **الجغرافيا السياسية :** تهتم بدراسة المقومات الجغرافية (الطبيعية - البشرية) للدولة وتنظيمها الداخلى وتأثير ذلك فى علاقاتها الدولية.

فروع أخرى للجغرافيا

تشمل الفروع التى لا تنتمى إلى مجموعة بعينها (سواء الجغرافيا الطبيعية أو الجغرافيا البشرية) ولكنها ترتبط بها فى قواسم مشتركة، كما أن لها أهمية كبيرة، مثل :

- **الجغرافيا الإقليمية** : تهتم بتقسيم العالم إلى أقاليم وتحديد الخصائص الجغرافية (الطبيعية والبشرية) لكل إقليم.
- **الجغرافيا التاريخية** : تهتم بدراسة الظواهر الجغرافية الطبيعية والبشرية فى الماضى.
- **الجغرافيا الطبية** : تهتم بتوزيع الأمراض وانتشارها، والتحليل والتوزيع المكانى لمصادر الخدمات الصحية.
- **جغرافية الجريمة** : تدرس العلاقة بين المكان وأفعال المجرمين وربط الجرائم بالعوامل الجغرافية والاجتماعية والاقتصادية.

أكد فهمك

س١ دراسة العلاقة بين حرفة الرعى ومناطق انتشار حشائش الإستبس تتبع الجغرافيا ......

(أ) الاقتصادية. (ب) الحيوية. (ج) التضاريسية. (د) المناخية.

ج (أ) سبب الإجابة : حيث تهتم الجغرافيا الاقتصادية بدراسة الأنشطة الاقتصادية مثل : الرع

س٢ دراسة أثر زحف المبانى على المناطق الزراعية، أحد مجالات ......

(أ) جغرافية السكان. (ب) جغرافية العمران. (ج) الجغرافيا السياسية. (د) الجغرافيا الإقليمية.

ج (ب) سبب الإجابة : لأن جغرافية العمران تهتم بدراسة العمران بأنواعه (الريفى والحضرى والبدوى) على سطح الأرض ودراسة المشكلات الموجودة بها وكيفية حلها.

س٣ دراسة توزيع الغابات والحشائش فى العالم ضمن اهتمامات ......

(أ) الجيومورفولوجيا. (ب) الجغرافيا الاقتصادية. (ج) الجغرافيا المناخية. (د) الجغرافيا الحيوية.

ج (د) سبب الإجابة : لأن الجغرافيا الحيوية تهتم بدراسة توزيع وتحليل التربة والنبات الطبيعى والحيوان البرى.

أدوات علم الجغرافيا

• يتم استخدام العديد من الأدوات فى تعلم الجغرافيا، منها :



أولا الخريطة

تمثيل للظواهر الطبيعية أو البشرية أو كليهما على سطح الأرض أو جزء منه على سطح مستو بمقياس رسم معين ورموز وألوان معينة.

أهمية الخريطة

• مع تقدم صناعة الخرائط فى العصر الحديث أصبحت تمثل عنصرًا مهمًا فى حياة الإنسان.

حيث :

١ يستخدمها كل من :
- قائد الطائرة وقبطان السفينة لتحديد اتجاهات السير.
- الجندى فى تدريباته.
- المهندس فى إنشاء المبانى.
- الطالب فى دراسته للجغرافيا.

٢ تستخدم كلغة مختصرة تنقل معلومات كثيرة بشكل واضح.

٣ تساعد على حل المشكلات وتفسير الظواهر الجغرافية.

٤ تساعد على فهم العلاقات المكانية والمعرفة الجغرافية.

أساسيات الخريطة

١ إحداثيات الخريطة

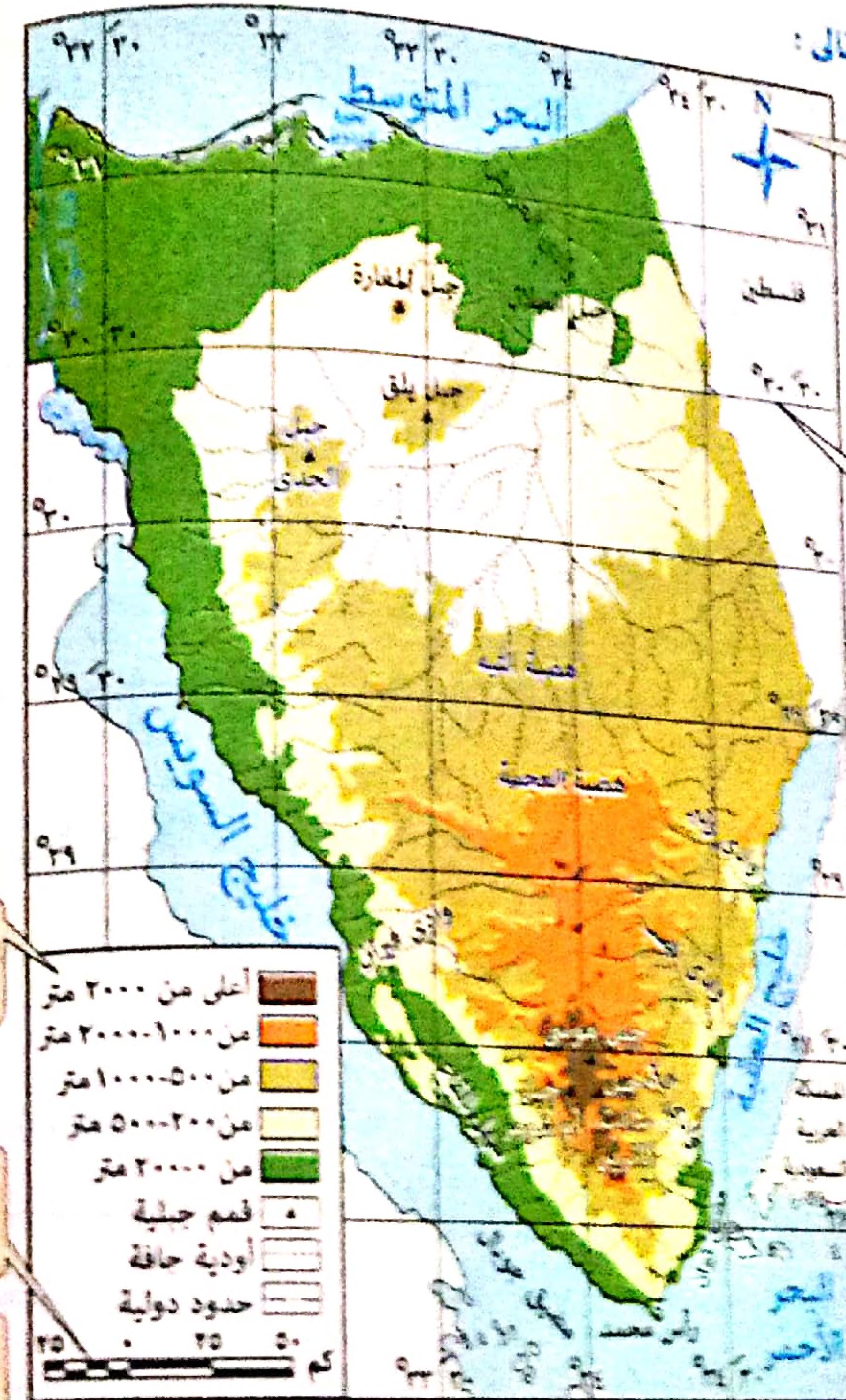
٢ إطار الخريطة

٣ مصدر الخريطة

كما توجد أساسيات أخرى درستها سابقًا، وهى:

- اتجاه الشمال.
- مفتاح الخريطة.
- مقياس الرسم.
- عنوان الخريطة.

كما يتضح من الشكل التالى:



تضاريس شبه جزيرة سيناء

١ إحداثيات الخريطة

- توضح الموقع الفلكى لمكان ما من خلال خطوط الطول ودوائر العرض المرسومة على الخريطة وتكون درجاتها موجودة على الجوانب الداخلية من إطار الخريطة.
- تساعد على:
  - تحديد المناخ.
  - تحديد التوقيت.

٢ إطار الخريطة

- الحد الذى تنتهى عنده جميع تفاصيل الخريطة دون أن تتجاوزه.
- يضم داخله جميع محتويات الخريطة.
- يمكن تنويع شكل خط الإطار وسمكه ليعطى شكلاً جماليًا للخريطة.

٣ مصدر الخريطة

- يكتب عادة فى الركن السفلى الأيمن من الخريطة (خارج إطار الخريطة).
- يضم الجهة أو الشخص الذى رسم الخريطة وتاريخ الرسم.

ثانيًا التقنيات الحديثة

١ الاستشعار من بُعد

علم القياس أو الحصول على المعلومات عن سطح الأرض بواسطة أجهزة تصوير ومستشعرات لا تلامس سطح الأرض.

- يضم الاستشعار من بُعد:

التصوير الجوى (الصور الجوية)

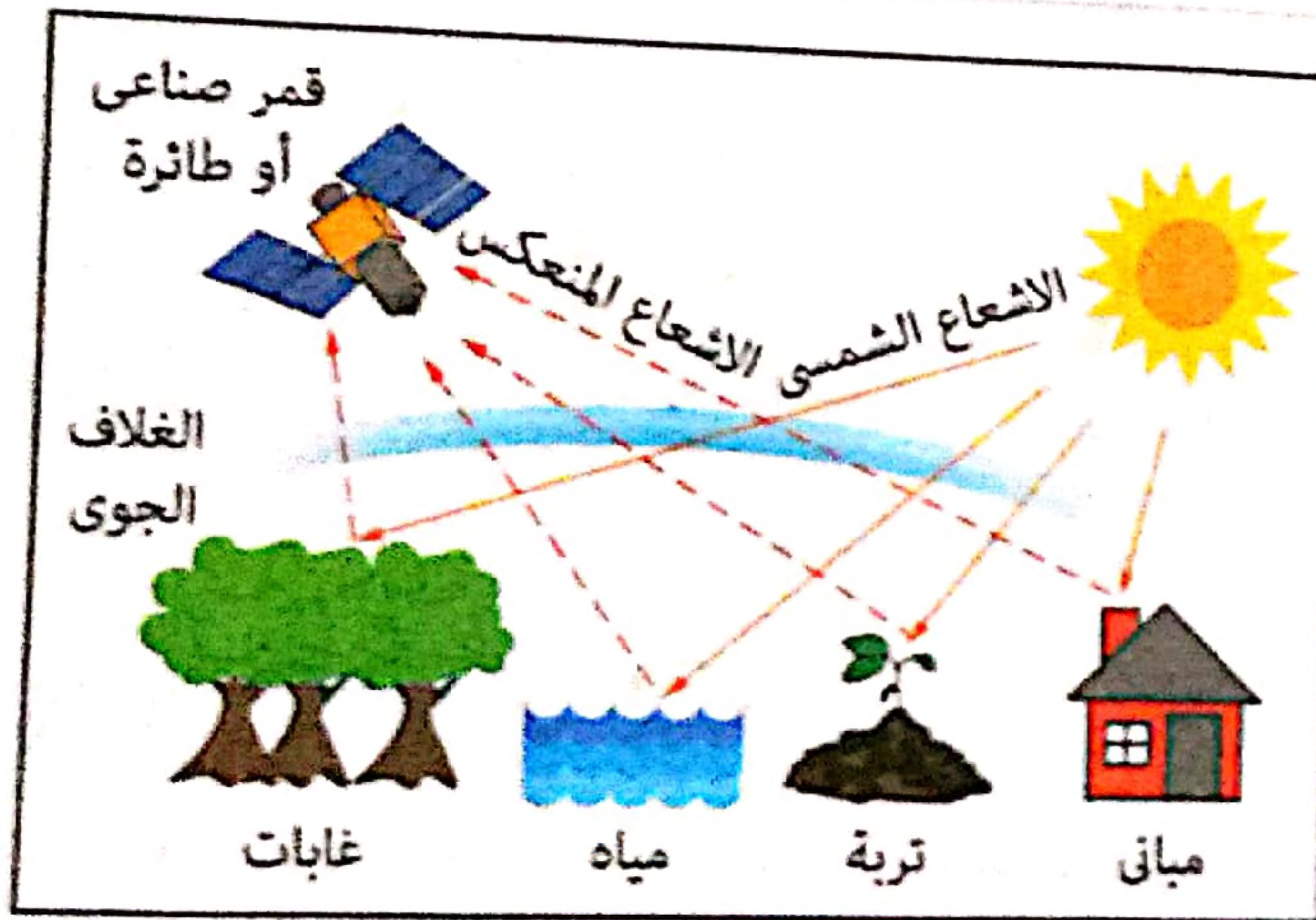
صور يتم التقاطها بواسطة كاميرات خاصة تثبت بجسم طائرة، وتلتقط من ارتفاعات قليلة بمقاييس رسم كبيرة إلى متوسطة.

التصوير الفضائى (المرئيات الفضائية)

صور يتم التقاطها بواسطة مستشعرات تثبت بالأقمار الصناعية من ارتفاعات عالية من سطح الأرض، وتغطى مساحات واسعة.

معلومة إثرائية

بدأ الاستشعار من بُعد منذ نهاية القرن التاسع عشر الميلادى بواسطة ربط أجهزة تصوير بسيطة بالطائرات الورقية والحمام الزاجل وتم استخدام مصطلح الاستشعار من بُعد لأول مرة عام ١٩٦٠م.



مراحل وعناصر الاستشعار من بُعد

٢ نظم المعلومات الجغرافية (GIS) Geographic Information Systems

نظام معلوماتى صمم لإدخال وتخزين ومعالجة واسترجاع وتحليل البيانات الجغرافية والتى تساعد فى الحصول على معلومات واضحة لإعداد تقارير وخرائط وقاعدة بيانات إحصائية، مما يساعد على اتخاذ قرارات مناسبة.

مكونات نظم المعلومات الجغرافية


بيانات جغرافية

- تنقسم إلى :
  - بيانات مكانية، مثل : الخرائط والمرئيات الفضائية.
  - بيانات وصفية، مثل : الجداول والأشكال البيانية التى تخزن فى صور رقمية بالحاسب الآلى.


أجهزة Hard ware

- تتكون من :
  - حاسب آلى.
  - طابعة.
  - ماسح ضوئى. وغيرها ...


برامج Soft ware

- تشمل : البرامج الخاصة بمعالجة البيانات للحصول على :
  - المعلومات والتقارير.
  - إنتاج خرائط جديدة.


مختصون

- هم العناصر البشرية المدربة والقادرة على التعامل مع البيانات والأجهزة والبرامج.

تطبيقات الاستشعار من بُعد ونظم المعلومات الجغرافية

«للظواهر الطبيعية والبشرية»

١ رسم الخرائط الحديثة

مما يساعد على إدارة الأزمات.

مثال : رسم الخرائط الحديثة لمنطقة الأودية الجافة شرق نهر النيل تساعد على رصد المناطق المتضررة من السيول وإمكانية عمل إنذار مبكر لتجنب الخسائر أو تقليلها.


صورة فضائية لأجزاء من محافظات أسيوط وسوهاج وقنا والأقصر

٢ دراسة الموارد الطبيعية من خلال :

توفير معلومات دقيقة عن الموارد الطبيعية، وإمكانيات استخدامها، مثل : (النبات الطبيعى - التربة وغيرها ...).


مرئية فضائية لمنجم السكرى للذهب بالصحراء الشرقية


مرئية فضائية لأراض زراعية

٣ الدراسات المناخية من خلال :

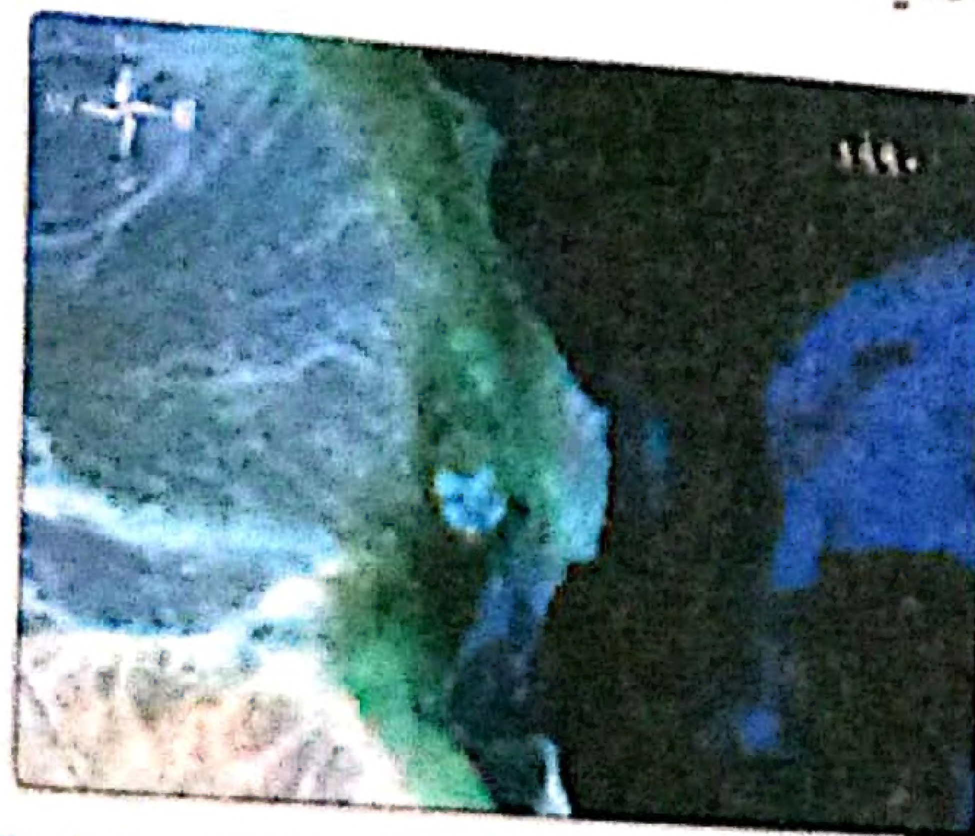
- دراسة طبقات الغلاف الجوى ومناطق الضغط والرياح والحرارة.
- التنبؤ بالتغيرات المناخية والأعاصير.


مرئية فضائية لإعصار الهريكين فوق المحيط الأطلنطى

٤ الدراسات العمرانية «النمو والتخطيط العمرانى»

حيث تساعد فى :

- اختيار أفضل المواقع لإقامة المنشآت العمرانية والصناعية والهندسية.
- تحديد مسارات الطرق والسكك الحديدية.



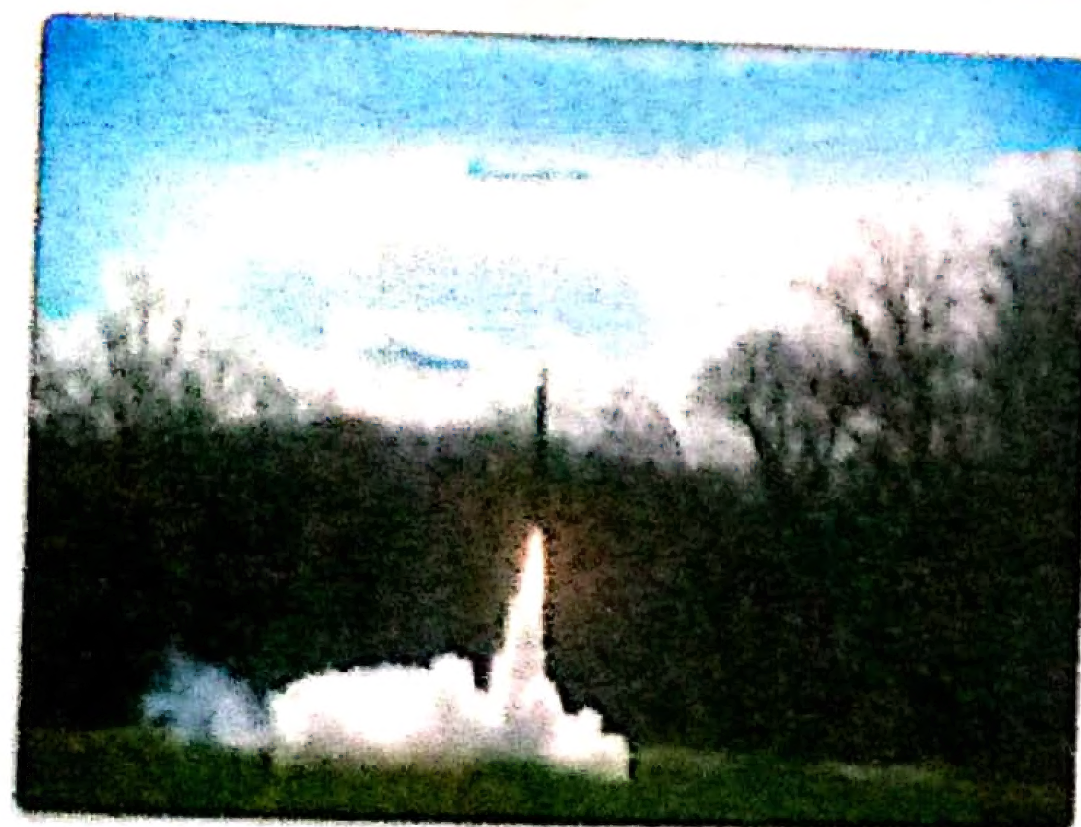


مرئيتان فضائيتان لمنطقة الجونة شمال الغردقة فى ١٩٩٠م و ٢٠٠٠م

٥ المجال العسكرى

حيث يساعد فى تنفيذ كثير من المهام، مثل :

- التجسس.
- الاستطلاع.
- الإنذار المبكر.
- رصد وتوجيه الصواريخ عن طريق أقمار صناعية مخصصة للأغراض العسكرية.


صاروخ عسكرى

٣ نظام تحديد المواقع العالمى (GPS) Global Positioning System

نظام يربط بين الأقمار الصناعية وأجهزة استقبال أرضية، ويزود مستخدمه فى أى مكان بمعلومات دقيقة عن مواقع الأماكن من خلال تحديد (خطوط الطول - دوائر العرض - الارتفاع).

• يتكون من : ٢٤ قمرًا صناعيًا موزعة بشكل هندسى وتدور حول الأرض فى ٦ مدارات.

!! وفقًا للتوزيع الهندسى للأقمار الصناعية نجد أن أى مكان على سطح الأرض يتم تغطيته من خلال ٤ أقمار على الأقل فى نفس الوقت لكى تتحقق القراءة الصحيحة فكلما زادت الأقمار زادت الدقة.

مجالات استخدام نظام تحديد المواقع العالمى GPS

• يستخدم فى مجالات عديدة ولكل مجال جهاز خاص به، حسب نوعية التطبيق المستخدم ودقة البيانات المطلوبة وهى كما يلى :

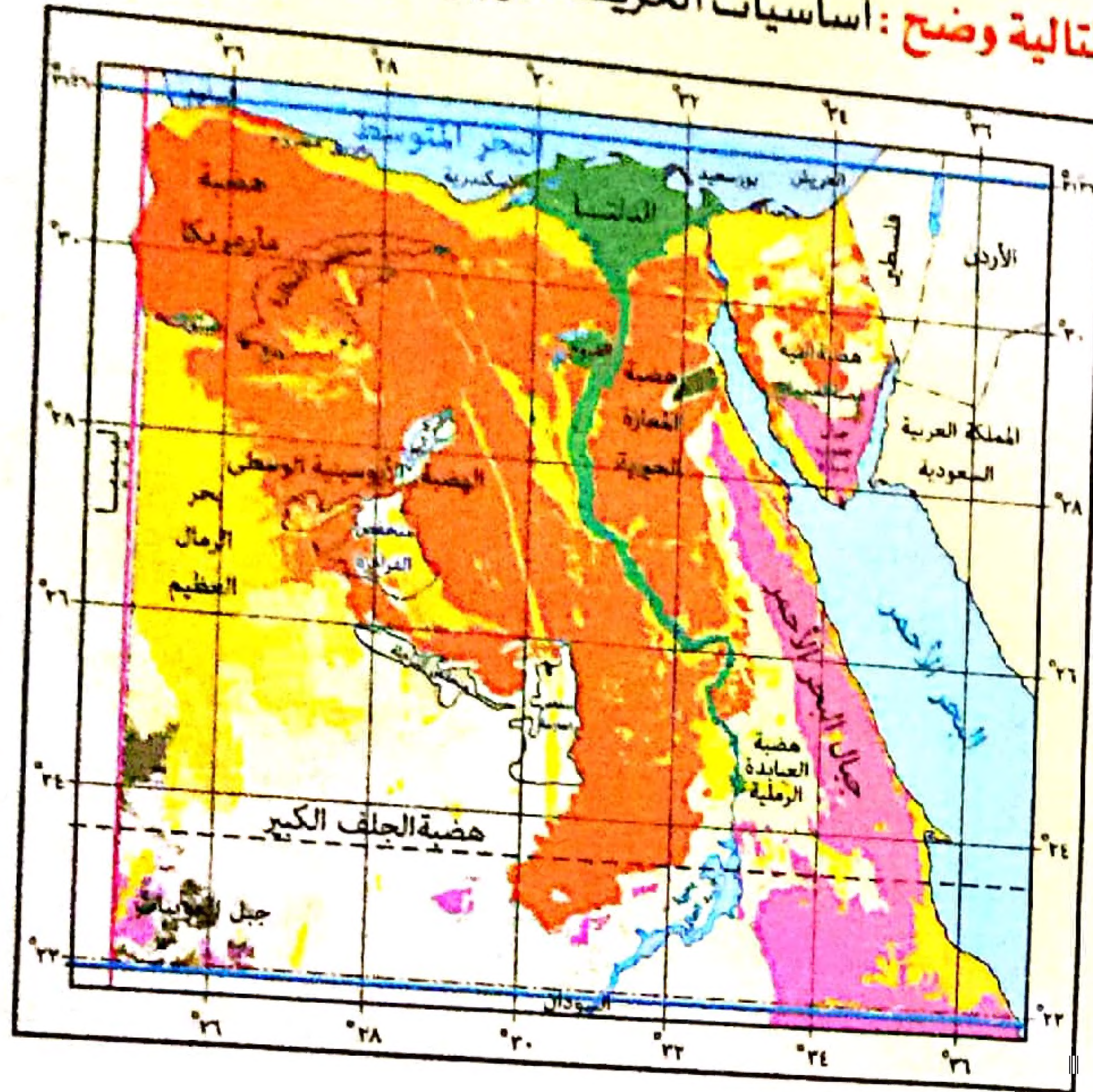


معلومة إثرائية

تمتلك مصر برنامج الفضاء المصرى الذى يهدف إلى تطوير استخدامات تكنولوجيا الفضاء فى مصر ليصبح لها دورها ومكانتها المناسبة فى هذا المجال، وأطلق القمر الصناعى المصرى إيجيبت سات (١) عام ٢٠٠٧م لاستخدامه فى الأغراض العلمية.

أكد فهمك

س١ فى الخريطة التالية وضح : أساسيات الخريطة الموجودة بها، وأساسيات الخريطة الناقصة منها.



ج - أساسيات الخريطة الموجودة بها :

◆ إطار الخريطة. ◆ الإحداثيات.

- أساسيات الخريطة الناقصة منها :

◆ اتجاه الشمال. ◆ مقياس الرسم. ◆ المصدر.

◆ عنوان الخريطة. ◆ مفتاح الخريطة.

س٢ يمكن التأكد من دقة البيانات والمعلومات التى تحتويها الخريطة من خلال ....

(أ) الإحداثيات. (ب) العنوان.

(ج) المصدر. (د) مقياس الرسم.

ج (ج) سبب الإجابة : لأن مصدر الخريطة يضم الجهة أو الشخص الذى رسم الخريطة وتاريخ الرسم.

أهم نقاط الدرس

مفهوم الجغرافيا

- قديمًا : علم وصف الأرض.
- حديثًا : علم دراسة وتحليل الظواهر الطبيعية والبشرية على سطح الأرض مع توضيح العلاقات المكانية المتبادلة فيما بينها.

أهمية دراسة الجغرافيا

- تدرس التفاعل بين الإنسان وبيئته.
- تطرح الحلول العملية والممكنة للمشكلات السكانية والبيئية والأخطار.
- أصبح لها دور مهم فى حياة الإنسان وخاصة فى مجالات الاستثمار.
- تخدم العلوم المختلفة ويستفاد منها فى دعم واتخاذ القرارات.
- تؤدى إلى ترسيخ الإيمان بالله.

أدوات تعلم الجغرافيا

- الخريطة ومكوناتها
  - الإحداثيات. - الإطار. - المصدر. - اتجاه الشمال.
  - المفتاح. - مقياس الرسم. - العنوان.
- التقنيات الحديثة وتشمل
  - الاستشعار من بعد وتضم : - التصوير الجوى. - التصوير الفضائى.
  - نظم المعلومات الجغرافية GIS ومكوناته :
    - بيانات جغرافية. - أجهزة Hard ware.
    - برامج Soft ware. - مختصون.
  - نظام تحديد المواقع العالمى GPS

فروع علم الجغرافيا

- الجغرافيا الطبيعية وتشمل :
  - جغرافية التضاريس. - الجغرافيا المناخية.
  - الجيومورفولوجيا. - جغرافية البحار والمحيطات.
  - الجغرافيا الحيوية. - الجغرافيا الفلكية.
- الجغرافيا البشرية وتشمل :
  - الجغرافيا الاقتصادية. - جغرافية السكان.
  - جغرافية العمران. - الجغرافيا السياسية.
- فروع أخرى وتشمل :
  - الجغرافيا الإقليمية. - الجغرافيا التاريخية.
  - الجغرافيا الطبية. - جغرافية الجريمة.



أسئلة عامة على الدرس

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ) ، (ب) ، (جـ) ، (د) فيما يلى :

(١) ينطبق مفهوم الجغرافيا قديمًا على ....

(أ) دراسة توزيع النبات الطبيعى والحيوان البرى.

(ب) تحليل المقومات الجغرافية للدولة وأثر ذلك فى علاقاتها الدولية.

(جـ) رصد الأشكال التضاريسية الرئيسية على سطح الأرض.

(د) دراسة المناخ وأثر ذلك على الإنسان وأنشطته.

(٢) دراسة الموارد المتاحة واستنباط أساليب إنتاج جديدة تتضمنه ....

(أ) الجغرافيا الإقليمية. (ب) جغرافية العمران.

(جـ) الجغرافيا الحيوية. (د) الجغرافيا الاقتصادية.

(٣) يمكن تحديد موقع مدينة معينة على الخريطة من خلال ....

(أ) اتجاه الشمال. (ب) إحداثيات الخريطة.

(جـ) مصدر الخريطة. (د) مقياس الرسم.

(٤) توضح المرئية الفضائية التى أمامك أحد تطبيقات الاستشعار من بعد وهو ....

(أ) دراسة الموارد الطبيعية.

(ب) الدراسات العمرانية.

(جـ) المجال العسكرى.

(د) الملاحة الجوية.



مرئية فضائية لجنوب سيناء توضح تنوع الألوان باختلاف نوع الصخور

(٥) دراسة أسباب توزيع الأهرامات فى مصر من الفيوم إلى الجيزة يقع ضمن ....

(أ) الجغرافيا الاقتصادية. (ب) الجغرافيا السياسية.

(جـ) جغرافية العمران. (د) الجغرافيا التاريخية.

غرب طنطا / الغربية

(٦) المرئية الفضائية التى أمامك توضح أحد مجالات اهتمام ....



صورة فضائية توضح انتشار الحشائش المائية بنهر النيل

أ) جغرافية العمران.
ب) الجغرافيا الحيوية.
ج) جغرافية التضاريس.
د) الجغرافيا الإقليمية.

(٧) دراسة البراكين والزلازل كعوامل باطنية نتج عنها أشكال تضاريسية مختلفة أحد اهتمامات ....

أ) جغرافية التضاريس.
ب) الجغرافيا الحيوية.
ج) الجيومورفولوجيا.
د) الجغرافيا المناخية.

(٨) المرئيات الفضائية التى أمامك توضح اهتمامات ....





أراضى زراعية
مناطق عمرانية

أ) الجغرافيا الإقليمية.
ب) جغرافية العمران.
ج) الجغرافيا السياسية.
د) جغرافية السكان.

(٩) للتعرف على البيانات والمعلومات التى تحتويها الخريطة تستخدم ....

أ) مقياس الرسم.
ب) مصدر الخريطة.
ج) إحداثيات الخريطة.
د) مفتاح الخريطة.

(١٠) من خلال دراستك يصعب استخدام الخريطة المقابلة فى التعرف على ....



أ) توزيع السكان فى الوادى والدلتا.
ب) المحافظات الصحراوية.
ج) الموقع الفلكى لمدينة القاهرة.
د) الحدود الطبيعية لمصر.

المرج / القاهرة

(١١) دراسة أسباب تركز حشائش السافانا فى جنوب السودان يدخل ضمن دراسة ....

أ) الجيومورفولوجيا.
ب) الجغرافيا الاقتصادية.
ج) الجغرافيا المناخية.
د) الجغرافيا الحيوية.

(١٢) اتخاذ الحكومة المصرية الإجراءات المناسبة للإنذار المبكر عن إعصار التنين أحد التطبيقات التكنولوجية الحديثة فى مجال ....

أ) الدراسات العمرانية.
ب) الدراسات المناخية.
ج) المجال العسكرى.
د) الجغرافيا الاقتصادية.

(١٣) إذا طلب منك عمل بحث عن الخصائص الجغرافية لخليج السويس فيمكنك الاستفادة من المراجع التى تخص فرع ....

شربين / الدقهلية

أ) الجغرافيا الحيوية.
ب) الجيومورفولوجيا.
ج) جغرافية البحار والمحيطات.
د) جغرافية التضاريس.

(١٤) إذا كنت من المهتمين بدراسة نشأة نهر النيل فى مصر فإنك بذلك تتجه لدراسة أحد فروع الجغرافيا وهو ....

أ) جغرافية التضاريس.
ب) الجيومورفولوجيا.
ج) جغرافية البحار والمحيطات.
د) الجغرافيا المناخية.

[illegible] فإنك تقوم باستخدام أحد أساسيات الخريطة وهو ......

(أ) [illegible] (ب) اتجاه الشمال.

(ج) [illegible] (د) مقياس الرسم.

[illegible] لا يقع ضمن مجال دراسة جغرافية السكان؟

(أ) [illegible]

(ب) [illegible]

(ج) النشاط الاقتصادي للسكان.

(د) [illegible]

دراسة أثر الصدوع في تكوين جبال البحر الأحمر ومرتفعات جنوب سيناء أحد اهتمامات فرع ......

(أ) الجغرافيا الحيوية. (ب) جغرافية التضاريس.

(ج) الجيومورفولوجيا. (د) جغرافية العمران.

يقع ضمن دراسة الجغرافيا السياسية ......

(أ) استثمار الموارد الطبيعية والتخطيط العمراني.

(ب) توفير البيانات والمعلومات لاتخاذ القرارات العسكرية.

(ج) العناصر الطبيعية والبشرية لكل إقليم.

(د) دراسة شكل الأرض وحركتها.

تعد دراسة نظرية فيجنر (زحزحة القارات) أحد اهتمامات ......

(أ) جغرافية التضاريس.

(ب) الجيومورفولوجيا.

(ج) الجغرافيا الفلكية.

(د) الجغرافيا السياسية.

(٢٠) دراسة أسباب اختيار الحكومة المصرية لموقع العاصمة الإدارية الجديدة يقع ضمن ......

(أ) جغرافية التضاريس. (ب) جغرافية السكان.

(ج) جغرافية العمران. (د) الجيومورفولوجيا. [illegible] / المنوفية

(٢١) دراسة زلزال مصر عام ١٩٩٢م يدخل ضمن اهتمامات ......

(أ) جغرافية التضاريس. (ب) الجيومورفولوجيا.

(ج) الجغرافيا الحيوية. (د) الجغرافيا التاريخية. شمال / الجيزة

(٢٢) أحد فروع الجغرافيا الذى يهتم بدراسة شكل الأرض عند دائرة الاستواء ......

(أ) جغرافية التضاريس. (ب) الجغرافيا المناخية.

(ج) الجغرافيا الفلكية. (د) الجيومورفولوجيا.

أبو حماد / الشرقية

(٢٣) يمكن التعرف على أسباب حدوث ظاهرة الليل والنهار والفصول الأربعة من خلال ......

الشرابية / القاهرة

(أ) الجغرافيا المناخية. (ب) الجغرافيا الفلكية.

(ج) الجغرافيا الحيوية. (د) الجيومورفولوجيا.

(٢٤) دراسة أثر التعرية البحرية على السواحل الشمالية لمصر أحد اهتمامات ......

(أ) جغرافية التضاريس. (ب) الجغرافيا الحيوية.

(ج) الجيومورفولوجيا. (د) الجغرافيا المناخية.

٢ «إذا كنت تابعًا لوزارة النقل والمواصلات وشاركت فى إنشاء الطرق بين مدينتين».

فى ضوء ما درست وضح :

(١) أى أساسيات الخريطة سوف تستخدم لقياس أطوال الطرق المفترض إقامتها.

(٢) ما هو مجال الجغرافيا المستخدم فى معرفة أفضل الأماكن لإنشاء هذه الطرق.

... التقنيات الحديثة، والمحاصيل الزراعية ؟

... التنمية الاقتصادية، ونظم المعلومات الجغرافية.



... الاستشعار من بعد، ومواجهة المشكلات الاقتصادية ؟

... كيف تساعد التقنيات الحديثة فى مجال الملاحة الجوية والبحرية ؟

الوحدة 1

الموقع ومظاهر سطح مصر

الدرس 1 موقع مصر وأهميته.

الدرس 2 التكوينات الجيولوجية وعوامل تشكيل سطح مصر.

الدرس 3 تضاريس مصر.





- أسئلة عامة على كل درس طبقًا للمعايير الجديدة.
- امتحان تراكمى بعد كل درس.
- بنك أسئلة على الوحدة الأولى.

الدرس **1**

موقـع مصـر وأهميتـه



فى هـذا الدرس نتعرف

- الموقع الفلكى لمصر
- الموقع الجغرافى لمصر
- مساحة مصر
- الحدود السياسية لمصر
- أهمية موقع مصر الجغرافى

- **أهداف الدرس :**

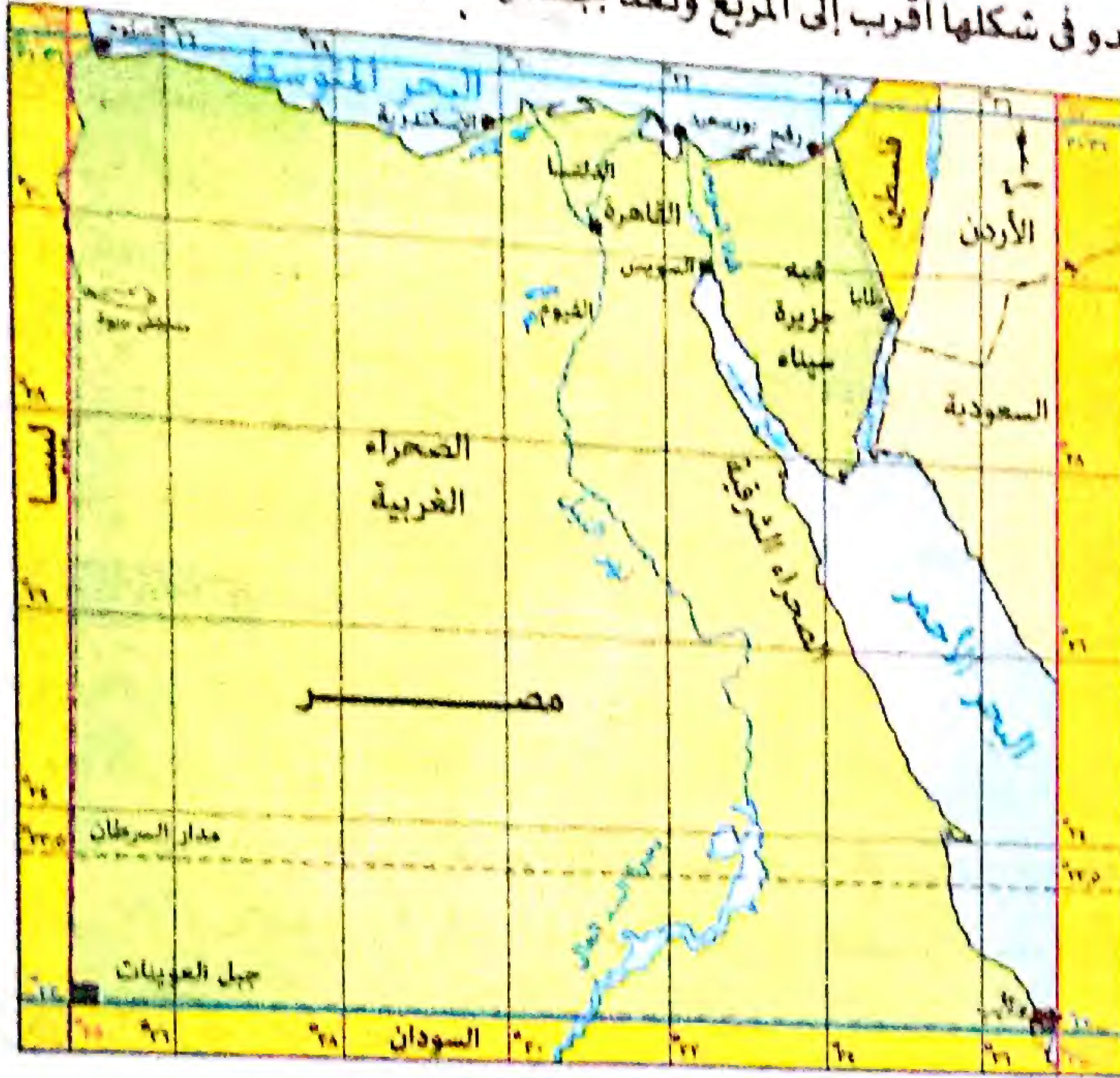
فى نهاية الدرس ينبغى أن يكون الطالب قادرا على أن

١. يحدد على خريطة مصر الموقع الفلكى.
٢. يستنتج أهمية موقع مصر الجغرافى بالنسبة للعالم.
٣. يبين العلاقة بين موقع مصر الجغرافى وازدهار التجارة العالمية.
٤. يصنف الحدود السياسية لمصر إلى حدود برية وحدود بحرية.
٥. يحدد على خريطة مصر الموقع الجغرافى.
٦. يقرأ صور الأقمار الصناعية.
٧. يقدر أهمية موقع مصر الجغرافى.

- **القضايا المتضمنة :**

• التسامح والتربية من أجل السلام.

• اكتسبت مصر أهمية كبرى بسبب موقعها الذى كان عاملاً مؤثرًا فى تاريخها منذ العصور القديمة، ويرى جمال حمدان (جغرافى مصرى) أن مصر تستمد وحدتها الطبيعية من الموقع وتبدو فى شكلها أقرب إلى المربع وتعد بجسمها النهرى قوة بر، وبسواحلها قوة بحر.



الموقع الفلكى لمصر الموقع بالنسبة لدوائر العرض وخطوط الطول.

• تمتد بين : • دائرتى عرض ٢٢° ، ٣١° ٣٦َ شمالاً (أى تشغل نحو ١٠° عرضية).
• خطى طول ٢٥° ، ٣٧° شرقًا (أى تشغل نحو ١٢° طولية).

الموقع الجغرافى لمصر الموقع بالنسبة للمحيطات والبحار والقارات والدول المجاورة.

• تعد مصر البوابة الشمالية الشرقية لأفريقيا حيث تقع فى الركن الشمالى الشرقى لها، ويحدها :

- شمالا البحر المتوسط.
- جنوبًا السودان.
- شرقًا البحر الأحمر وخليج العقبة.
- غربًا ليبيا.
- من الشمال الشرقى فلسطين.

مساحة مصر تبلغ ١,٠١٩,٦٠٠ كم²، وتمثل نحو ٣ ٪ من جملة مساحة أفريقيا.

الحدود السياسية لمصر

تنقسم إلى :

- حدود برية : فى الجنوب والغرب والشمال الشرق، تمتد معظمها فى نطاق صحراوى.
- حدود بحرية : فى الشمال (البحر المتوسط) والشرق (البحر الأحمر).

⬆ الحدود الشمالية (حدود بحرية)

- تمتد بموازاة المياه الإقليمية التابعة للسيادة المصرية على الساحل الجنوبى للبحر المتوسط.
- تبدأ شرقًا من شرق رفح (عند الحدود المصرية الفلسطينية) وتنتهى غربًا (عند الحدود المصرية الليبية) غرب مدينة السلوم.

معلومة إثرائية

تضم المياه الإقليمية النطاق البحرى الم... من خط الساحل لمسافة يتم تحديدها وف... لظروف كل دولة وهذه المسافة تمارس الدولة فيها سيادتها المطلقة فى الصيـ... والتجارة واستخراج الثروات.

⬇ الحدود الجنوبية (حدود برية)

- تفصل بين مصر (فى الشمال) والسودان (فى الجنوب).
- تتماشى مع دائرة عرض ٢٢° شمالًا.
- تبدأ من ساحل البحر الأحمر شرقًا وتنتهى عند جبل العوينات غربًا، (عند التقا... دائرة عرض ٢٢° شمالًا مع خط طول ٢٥° شرقًا) وهى نقطة التقاء حدود مصر وليبيا والسودان.

⬅ الحدود الغربية (حدود برية)

- تفصل بين مصر (فى الشرق) وليبيا (فى الغرب).
- تتماشى فى معظمها مع خط طول ٢٥° شرقًا (ما عدا القطاع الشمالى المتعرج الممتد من السلوم حتى منخفض سيوة).

➡ الحدود الشرقية تنقسم إلى :

- حدود بحرية :
  - تمتد بموازاة المياه الإقليمية التابعة للسيادة المصرية على ساحل البحر الأحمر.
  - تمتد على ساحل خليج العقبة.
- حدود برية : فى الشمال الشرقى وتفصل بين مصر وفلسطين، وهى :
  - تمتد من رأس خليج العقبة عند شرق طابا باتجاه البحر المتوسط حتى شرق رف... بنحو ١ كم، وتعد أقصر حدود برية لمصر.
  - لها حساسية استراتيجية وخطورة أمنية بسبب وجود الاحتلال الصهيونى فى فلسطين...

أهمية موقع مصر الجغرافى

- كان للموقع الجغرافى لمصر (كملتقى للقارات الثلاث القديمة آسيا وأوروبا وأفريقيا)، أثره فى تكوين شخصيتها الجغرافية ودورها التاريخى والحضارى عبر العصور حيث :

وقوع مصر على بحرين مهمين (البحر المتوسط، والبحر الأحمر وخليجيه العقبة والسويس) كان له أثر فى :

جعلها معبر للطرق التجارية منذ القدم.

وقوع مصر فى شمال حوض النيل كان له أثر فى :

- اكتشاف منابع النيل.
- انتقال المؤثرات الحضارية من دول حوض البحر المتوسط فى الشمال إلى وسط أفريقيا عبر أراضى السودان.

موقعها كبوابة لأفريقيا فى الركن الشمالى الشرقى كان له أثر فى :

دخول مؤثرات بشرية وحضارية ودينية وثقافية إلى أفريقيا على مر تاريخها الطويل عبر مصر وبصفة خاصة شبه جزيرة سيناء (بوابة مصر الشرقية).

بروز أهمية موقع مصر بشكل أكبر منذ الفتح العربى عام ٦٤١م حيث :

- ساهمت فى نشر الإسلام فى شمال وغرب أفريقيا.
- كانت معبرًا للطرق التجارية بين الشرق والغرب، مما زاد من موارد مصر من خلال الرسوم التى كانت تُفرض على البضائع التى تعبر هذه الطرق.

تأثرت مصر بدوائر تماس عديدة

تمثل أبعاد مهمة بالنسبة لها وهى العربية والمتوسطية والإسلامية والأفريقية.



تُعد أفريقيا عمقًا استراتيجيًا مهمًا لمصر كما تنتمى للعديد من التجمعات الاقتصادية بالقارة.

تأثر مصر بدوائر تماس عديدة

ولذلك :

- أصبح لمصر أبعاد مهمة هى العربية والمتوسطية والإسلامية والأفريقية.
- تمثل أفريقيا عمقًا استراتيجيًا مهمًا لمصر كما تنتمى للعديد من التجمعات الاقتصادية بالقارة.

شق قناة السويس

لتصل بين البحرين المتوسط والأحمر

مما زاد من أهمية موقع مصر بشكل كبير ويرجع ذلك إلى :

- زيادة حركة التجارة العالمية.
- اختصار المسافة والوقت والنفقات.
- اكتشاف واستخراج البترول ونقله من مناطق تركزه فى الخليج العربى وجنوب شرق آسيا إلى أوروبا وأمريكا الشمالية عبر قناة السويس.

ولذلك... أصبحت قناة السويس أهم طريق ملاحى فى العالم وزادت أهميتها بعد افتتاح قناة السويس الجديدة(*).

* تأثرت حركة الملاحة البحرية العالمية تأثرًا كبيرًا عندما أغلقت قناة السويس فى الفترة من ١٩٦٧م : ١٩٧٥م.



أكد فهمك

س١ وضح : كيف أضاف وجود نهر النيل بمصر من الأثر الإقليمى لها.

ج أدى وقوع مصر فى شمال حوض نهر النيل إلى :

- اكتشاف منابع النيل.
- انتقال المؤثرات الحضارية من دول حوض البحر المتوسط شمالاً لوسط أفريقيا عبر السودان.

س٢ ما العلاقة بين : منطقة الخليج العربى، وأهمية موقع مصر الجغرافى ؟

ج زادت أهمية قناة السويس كمعبر ملاحى بعد اكتشاف واستخراج البترول فى منطقة الخليج العربى حيث يتم نقله إلى أوروبا وأمريكا الشمالية عبر قناة السويس مما زاد من أهمية موقع مصر الجغرافى.

(*) قناة السويس الجديدة : عبارة عن فرع جديد لقناة السويس، وتم افتتاحها فى ٦ أغسطس ٢٠١٥م بهدف اختصار زمن الرحلة التجارية مما يساهم فى زيادة عدد الرحلات المارة فى القناة وبالتالى زيادة الدخل القومى لمصر.

أهم نقاط الدرس

موقع مصر وأهميته

الموقع الفلكى

تمتد مصر بين :

- دائرتى عرض : ٢٢°، ٣١°٣٦َ شمالاً.
- خطى طول : ٢٥°، ٣٧° شرقًا.

الحدود السياسية

1. الشمالية (بحرية) : تمتد بموازاة المياه الإقليمية الممتدة على الساحل الجنوبى للبحر المتوسط من شرق رفح (عند الحدود المصرية الفلسطينية) إلى غرب السلوم (عند الحدود المصرية الليبية).
2. الجنوبية (برية) : تفصل بين مصر والسودان وتتماشى مع دائرة عرض ٢٢° شمالاً، وتمتد من ساحل البحر الأحمر شرقًا إلى جبل العوينات غربًا، عند التقاء دائرة عرض ٢٢° شمالاً مع خط طول ٢٥° شرقًا.
3. الغربية (برية) :
   - تفصل بين مصر وليبيا.
   - تتماشى فى معظمها مع خط طول ٢٥° شرقًا.
4. الشرقية (بحرية وبرية) :
   - بحرية : تمتد على ساحل البحر الأحمر وخليج العقبة.
   - برية (شمالية شرقية) :
     - تعد أقصر حدود برية لمصر.
     - تفصل بين مصر وفلسطين.
     - تمتد من رأس خليج العقبة شرق طابا حتى شرق رفح.



الموقع الجغرافى

الآثار المترتبة على أهمية موقع مصر الجغرافى

- وقوع مصر على البحر الأحمر والبحر المتوسط زاد من أهميتها كمعبر للطرق التجارية منذ القدم.
- وقوع مصر فى شمال حوض النيل كان له أثر فى اكتشاف منابع النيل وانتقال المؤثرات الحضارية من دول حوض البحر المتوسط إلى وسط أفريقيا عبر أراضى السودان.
- بروز أهمية موقع مصر بشكل أكبر منذ الفتح العربى حيث :
  - ساهمت فى نشر الإسلام فى شمال وغرب أفريقيا.
  - كانت معبرًا للطرق التجارية بين الشرق والغرب.
- زادت أهمية موقع مصر بعد شق قناة السويس ويرجع ذلك إلى :
  - زيادة حركة التجارة العالمية.
  - اختصار المسافة والوقت والنفقات.
  - اكتشاف واستخراج البترول ونقله من مناطق تركزه فى الخليج العربى وجنوب شرق آسيا إلى أوروبا وأمريكا الشمالية عبر قناة السويس.

أسئلة عامة على الدرس

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلى :

(١) تمتد سيادة مصر إلى خارج أراضيها عند الحد ....

(أ) الشمالى الشرقى. (ب) الجنوبى. (ج) الغربى. (د) الشمالى.

(٢) يوجد أقصى امتداد شرق لمصر عند مدينة ....

(أ) نويبع (ب) حلايب. (ج) طابا. (د) رفح.

(٣) أهم البحيرات المصرية التى تمر بها الملاحة العالمية هى ....

(أ) بحيرة قارون. (ب) البحيرات المرة. (ج) بحيرة البردويل. (د) بحيرة مريوط.

(٤) فى ضوء دراستك للموقع الفلكى لمصر، تشرق الشمس أولًا على مدينة ....

(أ) رفح. (ب) طابا. (ج) حلايب. (د) بورسعيد.

المراغة / سو

(٥) باستخدام خريطة الموقع الفلكى والجغرافى لمصر تتوقع أن يتقاطع مدار السرطان مع خط طول ٣٢° شرقًا فى ....

(أ) الصحراء الغربية. (ب) الصحراء الشرقية. (ج) الدلتا. (د) شبه جزيرة سيناء.



(٦) إذا كنت عند نقطة التقاء دائرة عرض ٢٩° شمالًا مع خط طول ٢٥° شرقًا فإنك تقتر من واحة ....

(أ) الخارجة. (ب) سيوة. (ج) الفرافرة. (د) الداخلة.

(٧) لعبت مصر دور الوسيط بين دول أوروبا ودول وسط أفريقيا بفضل وجود ....

(أ) قناة السويس. (ب) خليجى العقبة والسويس. (ج) البحر الأحمر. (د) نهر النيل.

قوص / قنا

(٨) تجاور مصر ثلاث دول عربية عند حدها ....

(أ) الشرقى. (ب) الجنوبى. (ج) الغربى. (د) الشمالى.

(٩) تعد أقصر حدود مصر البرية هى الحدود ....

(أ) الغربية. (ب) الشرقية. (ج) الشمالية الشرقية. (د) الجنوبية.

(١٠) ظاهرة جغرافية بشرية ربطت بين طاقة الشرق وصناعة الغرب حديثًا ....

(أ) البحر الأحمر. (ب) نهر النيل. (ج) قناة السويس. (د) بحيرة ناصر.

المنزلة / الدقهلية

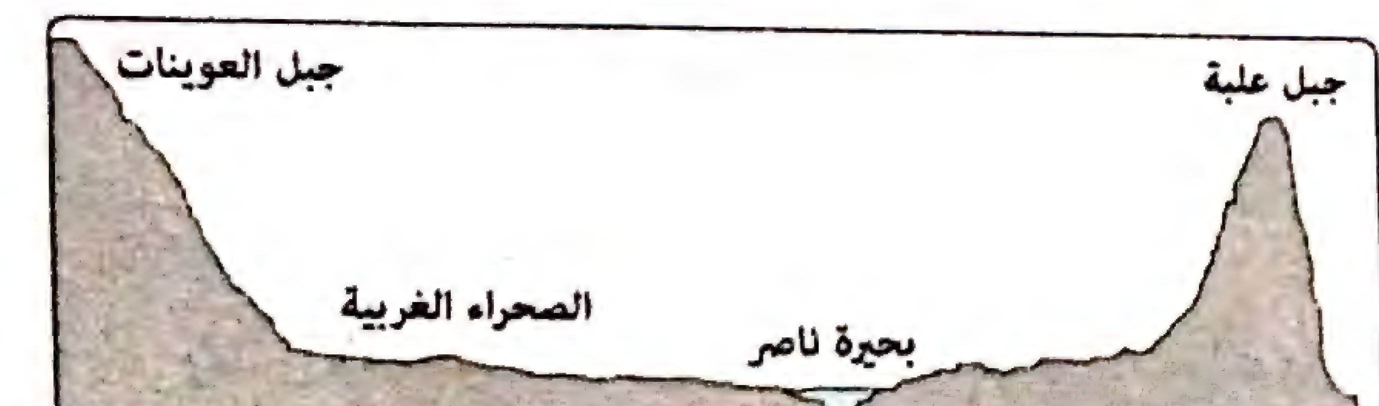
(١١) إذا قمت برحلة للوصول إلى الأراضى الفلسطينية قادمًا من مدينة شرم الشيخ ستمر على نقطة الحدود عند مدينة ....

(أ) رفح. (ب) العريش. (ج) السويس. (د) طابا.

(١٢) دخلت المؤثرات الثقافية والبشرية والدينية لقارة أفريقيا عن طريق ....

(أ) البوابة الشمالية الغربية. (ب) البوابة الجنوبية الشرقية.
(ج) البوابة الشمالية الشرقية. (د) البوابة الجنوبية الغربية.

(١٣) يمثل القطاع التضاريسى المقابل خط الحدود بين مصر و ....



(أ) ليبيا. (ب) فلسطين. (ج) السودان. (د) السعودية.

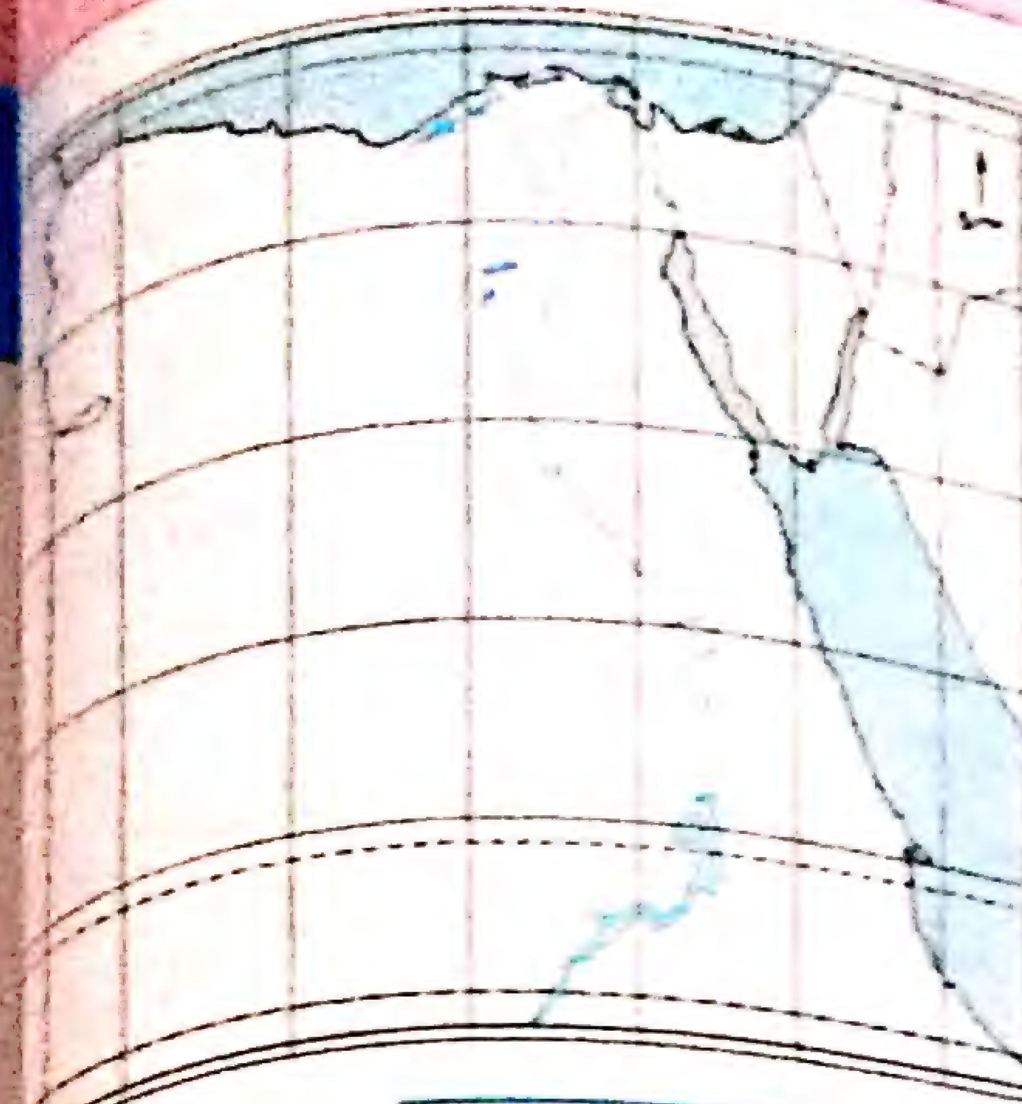
(١٤) من المدن المصرية التى تغرب عنها الشمس أولًا ....

(أ) رفح. (ب) طابا. (ج) السلوم. (د) حلايب.

(١٥) تقع أطول الحدود البرية فى مصر وأكثرها استقامة فى الجزء ....

(أ) الشرقى. (ب) الغربى. (ج) الشمالى. (د) الجنوبى.

١٦ من خلال دراستك للخريطة المقابلة تجد أن أقصى امتداد لليابس المصرى عند دائرة عرض ....



(أ) ٢٢° شمالًا.
(ب) ٢٤° شمالًا.
(جـ) ٢٦° شمالًا.
(د) ٣٠° شمالًا.

١ «يرى جمال حمدان أن مصر بسواحلها قوة بحر». فى ضوء هذه العبارة وضح :
كيف استفادت مصر بهذه القوة فى زيادة مواردها.

٢ من وجهة نظرك : ما أكثر حدود مصر قوة ومناعة ؟

٣ فى رأيك : ما الأثر المتوقع حدوثه كنتيجة لافتتاح قناة السويس الجديدة ؟

٤ دلل على صحة العبارة الآتية : تم استثمار موقع مصر اقتصاديًا بعد الفتح العربى لها.

٥ حدد أوجه الشبه والاختلاف بين :
الحد الجنوبى، والحد الغربى لمصر.

٦ ما العلاقة بين : أهمية موقع مصر الجغرافى، والسلام الدولى ؟

٧ برهن على صحة العبارة الآتية :
يتأثر الاقتصاد المصرى بالعلاقات التجارية بين دول الخليج العربى ودول أوروبا وأمريكا الشمالية

٨ وضح من وجهة نظرك : كيف يمكن للقارة الأفريقية أن تساعد فى التنمية الاقتصادية لمصر

٩ ما العلاقة بين : موقع مصر الجغرافى، ومصادر الطاقة فى دول العالم الغربى ؟

١٠ حدد : الأثر الإقليمى لوجود نهر النيل بمصر.

١١ دلل على صحة العبارة التالية : تسير الحدود الفلكية لمصر غالبًا فى مناطق غير مأهولة بالسكان.

امتحان تراكمى



١ إذا قمت برحلة إلى الساحل الشمالى الأفريقى، فسوف تخرج من مصر عبر معبر ....

(أ) طابا. (ب) السلوم. (جـ) رفح. (د) حلايب.

٢ تمر السفن المحملة بالبترول والمتجهة من دول الخليج العربى إلى أوروبا أولًا بميناء ....

(أ) السويس. (ب) بورسعيد. (جـ) الإسكندرية. (د) السلوم.

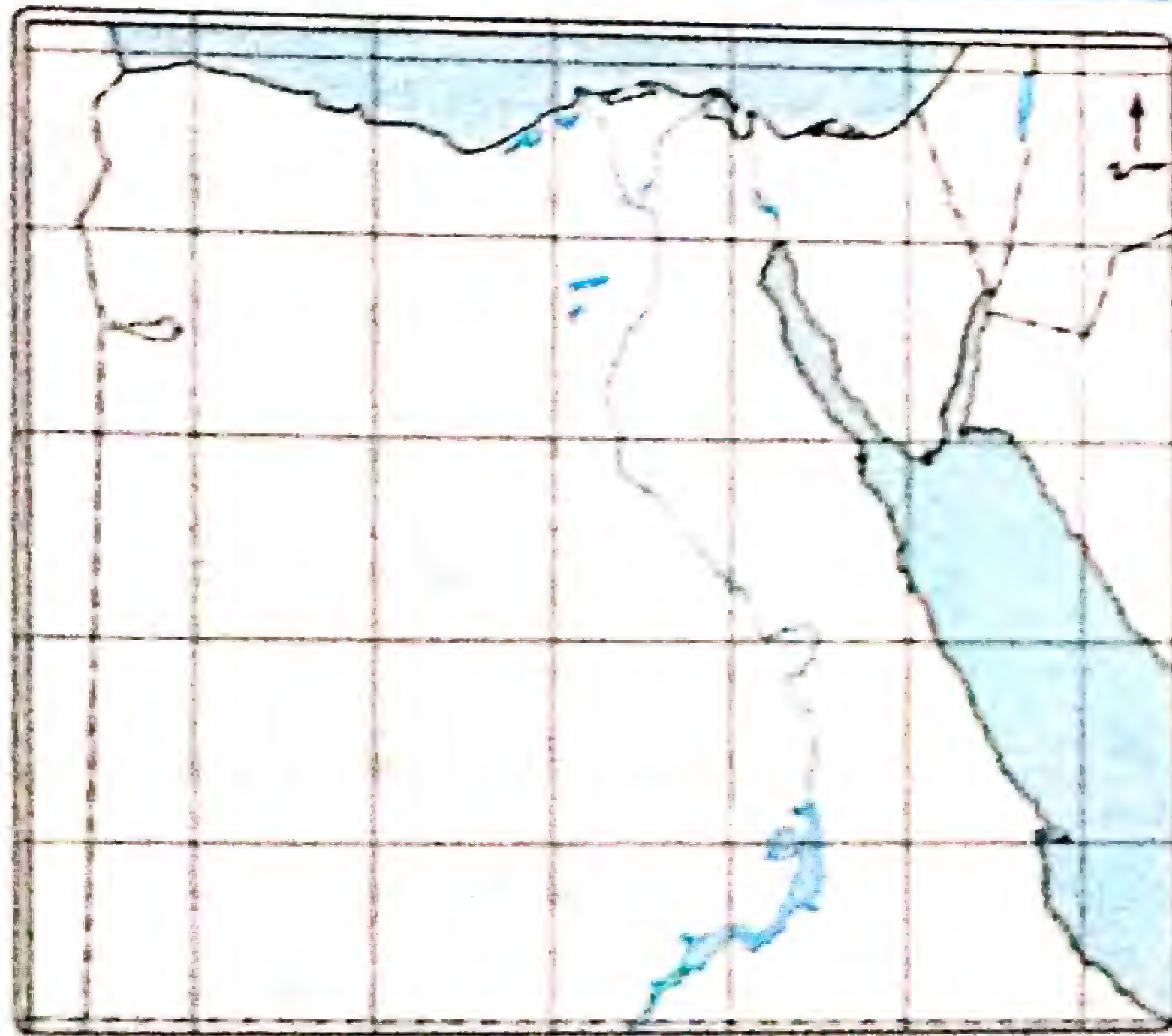
٣ تساعدنا الخريطة فى تحديد الفارق الزمنى بين منطقة وأخرى داخل الدولة من خلال ....

(أ) مفتاح الخريطة. (ب) مقياس الرسم.
(جـ) الإحداثيات. (د) اتجاه الشمال.

٤ إذا كنت من المهتمين بدراسة أسباب نشأة سواحل البحر الأحمر فإنك بذلك تتجه لدراسة أحد فروع علم الجغرافيا وهو ....

(أ) جغرافية التضاريس. (ب) الجغرافيا الحيوية.
(جـ) الجيومورفولوجيا. (د) جغرافية العمران.

٥ بالاستعانة بخريطة مصر المقابلة :
يمتد خط طول ٢٥° شرقًا فى مصر و ....



(أ) الأردن.
(ب) السعودية.
(جـ) ليبيا.
(د) فلسطين.

٦ أحد فروع الجغرافيا التى تهتم بدراسة استخدامات أشجار المطاط هى ....

(أ) الجغرافيا الحيوية. (ب) الجغرافيا الاقتصادية.
(جـ) الجغرافيا المناخية. (د) جغرافية التضاريس.

٧ الحدود المصرية التى تسير مستقيمة بموازاة مدار السرطان هى الحدود ....

(أ) الجنوبية (ب) الشمالية. (ج) الشرقية. (د) الغربية.

٨ إذا قمت برحلة للوصول إلى الأراضى الفلسطينية قادمًا من مدينة بورسعيد فستمر على نقطة الحدود عند مدينة ....

(أ) رفح (ب) طابا. (ج) العريش. (د) السويس.

٩ يمر الحد الفلكى الشرقى لمصر بالقرب من مدينة ....

(أ) رفح (ب) حلايب. (ج) شرم الشيخ. (د) طابا.

١٠ لمصر حدود برية فلكية يلتقى اثنين منها عند ....

(أ) جبل العوينات. (ب) السلوم. (ج) رأس حدربة. (د) رفح.

١١ تولت مصر رئاسة الاتحاد الأفريقى وعملت على تعميق العلاقات الاقتصادية المصرية مع باقى دول الاتحاد وهذا ما يهتم بدراسته مجال ....

(أ) الجغرافيا الاقتصادية. (ب) الجغرافيا السياسية.

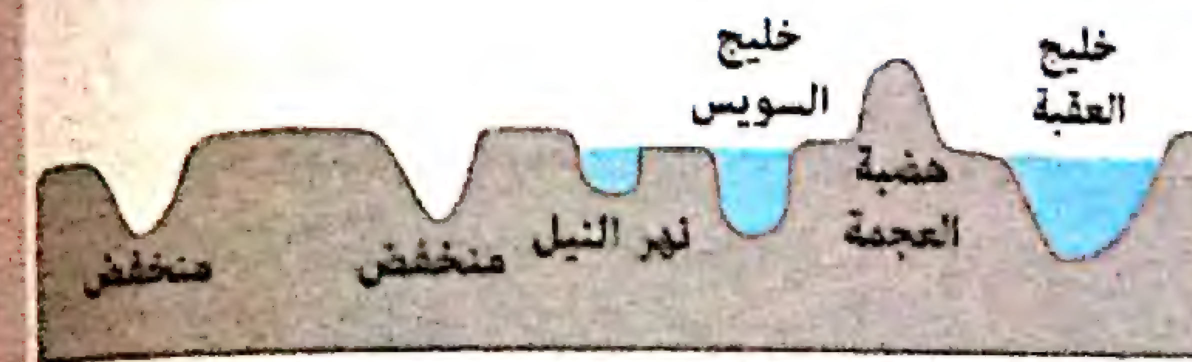
(ج) جغرافية العمران. (د) الجيومورفولوجيا.

١٢ لإقامة المناطق الصناعية مثل مدينة ٦ أكتوبر يتم استخدام تطبيقات الاستشعار من بعد فى مجال ....

(أ) الدراسات العمرانية. (ب) الدراسات المناخية.

(ج) دراسة الموارد الطبيعية. (د) المجال العسكرى.

١٣ يتماشى القطاع التضاريسى المقابل مع دائرة عرض ....



(أ) ٣١° شمالًا.

(ب) ٢٢° شمالًا.

(ج) ٢٩° شمالًا.

(د) مدار السرطان.

١٤ دراسة هضبة إثيوبيا كهضبة بركانية يدخل ضمن مجال ....

(أ) جغرافية التضاريس. (ب) الجغرافيا السياسية.

(ج) الجغرافيا الاقتصادية. (د) الجيومورفولوجيا.

١٥ قامت مصر بدور الوسيط بين دول أوروبا ودول أفريقيا فى زيادة حركة التجارة العالمية بفضل وجود ....

(أ) خليج العقبة. (ب) قناة السويس.

(ج) نهر النيل. (د) البحر الأحمر.

١٦ إذا كنت فى مصر بشهر رمضان فأى المدن التالية ينطلق فيها مدفع الإفطار أولًا ؟ ....

(أ) الإسكندرية. (ب) رشيد.

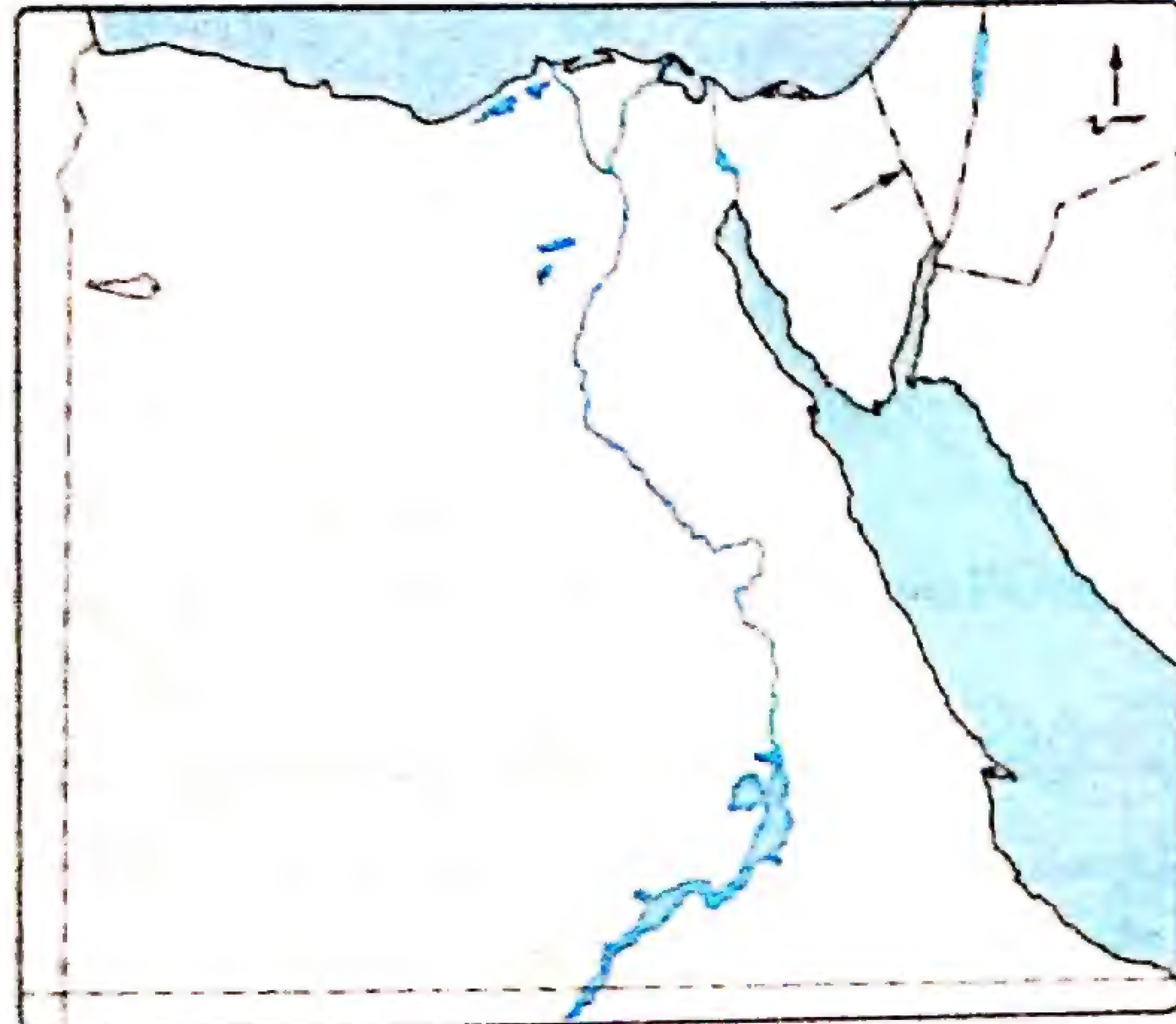
(ج) دمياط. (د) بورسعيد. شمال / الجيزة

١٧ إصدار وزارة الصحة تقرير يومى عن المصابين بفيروس كورونا أحد نتائج استخدام ....

(أ) التصوير الجوى. (ب) التصوير الفضائى.

(ج) نظم المعلومات الجغرافية. (د) الدراسات العمرانية.

١٨ فسر : خصوصية وضع الحد المشار إليه فى الخريطة المقابلة.



١٩ استنتج العلاقة بين : الاستشعار من بُعد، وبرامج نظم المعلومات الجغرافية.

٢٠ دلل على صحة العبارة الآتية : لموقع مصر الجغرافى أثر فى علاقاتها الإقليمية حديثًا.

الدرس 2

التكوينات الجيولوجية وعوامل تشكيل سطح مصر



أهداف الدرس :

فى نهاية الدرس ينبغى أن يكون الطالب قادرًا على أن :

١. يقارن بين أنواع الصخور من حيث نوعها وأهميتها ومساحتها.
٢. يرتب التكوينات الجيولوجية وفقًا لترتيبها الزمنى من الأقدم للأحدث.
٣. يستنتج من الخريطة التكوينات الجيولوجية للأراضى المصرية.
٤. يصنف العوامل التى شكلت سطح مصر.
٥. يوزع على خريطة مصر أهم أشكال سطح الأرض الناتجة عن العوامل الباطنية.
٦. يستنتج العلاقة بين العوامل الباطنية وعوامل التعرية الخارجية فى تشكيل تضاريس مصر.
٧. يعدد الأشكال التضاريسية الناتجة عن التعرية بفعل الرياح.
٨. يقارن بين أنواع التعرية المائية من حيث أسبابها والأشكال التضاريسية الناتجة عنها.
٩. يقدر أهمية التنوع فى التكوينات الجيولوجية التى شكلت سطح مصر.

القضايا المتضمنة :

- علم الجيولوجيا.
- التعرية.

فى هذا الدرس نتعرف

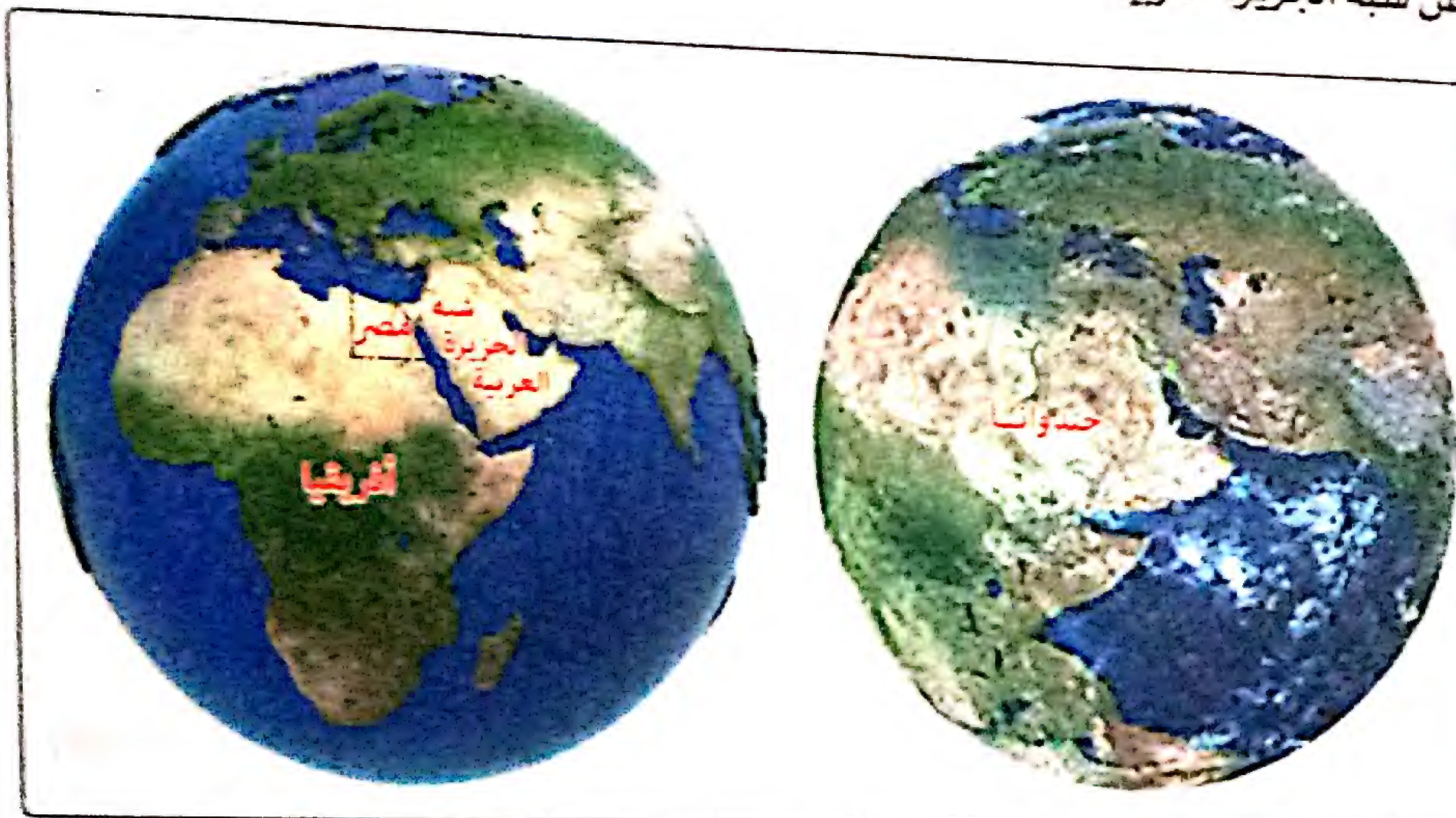
أولًا التكوينات الجيولوجية للأراضى المصرية

ثانيًا عوامل تشكيل سطح مصر

علم الجيولوجيا Geology «يعنى باللغة اليونانية علم الأرض»

وهو العلم الذى يهتم بدراسة نشأة الكرة الأرضية والتطور الجيولوجى الذى مرت به، وخصائص الصخور وأنواعها وتأريخها وينقسم إلى فروع عديدة مثل علم الحفريات وعلم الطبقات الصخرية، وغيرها.

- تقع الأراضى المصرية فوق جزء من كتلة قارية قديمة تعرف بالكتلة العربية النوبية والتى تُعد جزء من كتلة قارية أكبر تسمى جندوانا لاند وتمثل قارة أفريقيا جزء منها.
- تعرض معظم كتلة جندوانا لاند للتصدع مما أدى إلى تكون أخدود البحر الأحمر (الذى يُعد جزء من الأخدود الأفريقى العظيم أطول الصدوع الأخدودية فى العالم)، وبالتالى انفصلت مصر عن شبه الجزيرة العربية.



وقد... تعرض سطح مصر طوال الأزمنة الجيولوجية لعوامل (باطنية - خارجية) أثرت فى تشكيله وتكوينات صخوره، واستمر سطح مصر فى التطور حتى أخذ شكله الحالى.

معلومة إثرائية

الأخدود : عبارة عن انكسارين متوازيين هبطت الأرض بينهما وارتفعت الجوانب.

أولا التكوينات الجيولوجية للأراضى المصرية



* من الخريطة السابقة نجد أن التكوينات الجيولوجية للأراضى المصرية خلال الأزمنة الجيولوجية وعصورها من القديم إلى الحديث كالتالى :

الأزمنة	العصور الجيولوجية	نسبة المساحة من سطح مصر	التكوينات الصخرية وأهميتها الاقتصادية	أهم مناطق الانتشار (التوزيع الجغرافى)
الزمن الرابع (أحدث الأزمنة)	الهولوسين (العصر الحديث) البلايستوسين	٪١٤	* رواسب طينية نيلية. * رواسب بحرية. * شواطئ مرجانية. * تلال جيرية. * رواسب رملية.	* الوادى والدلتا ومنخفض الفيوم. * الساحل الشمالى. * ساحل البحر الأحمر. * الصحراء الغربية. * شمال سيناء.
الزمن الثالث	البلايوسين الميوسين الأوليجوسين الأيوسين الباليوسين	٪٣٣	* الحجر الجيرى : يستخدم فى أغراض البناء وصناعة الأسمنت والجبس وغيرها. * تحتوى تكوينات الميوسين على مصايد البترول.	* الهضبة الوسطى / * هضبة مارمريكا — بالصحراء الغربية. * هضبة المعازة. * مناطق متفرقة على سواحل البحر الأحمر وخليجى السويس والعقبة.
الزمن الثانى	الكريتاسى الجوراسى الترياسى	٪٤٢	* الحجر الرملى النوبى : يحتوى على خزانات المياه الجوفية والبترول. * الصخور الطباشيرية : تحتوى على خامات الفوسفات. * رواسب الفحم فى جبل المغارة.	* هضبة الجلف الكبير. * منخفض الواحات البحرية. * أجزاء من واحة الفرافرة. * هضبة العبابدة. * هضبة العجمة. * هضبة التيه. * جبل المغارة فى سيناء.
الزمن الأول	البرمى الكربونى «الفحمى» الديفونى السيلورى الأردوفيشى الكامبرى	٪١	الحجر الرملى	* وادى عربة شمال الصحراء الشرقية. * وسط وغرب سيناء. * حول جبل العوينات.
الزمن الأركى (أقدم الأزمنة)	—	٪١٠	* من صخوره : • البازلت. • الجرانيت / • الرخام — يستخدمان فى البناء. * تحتوى صخوره على العديد من المعادن الفلزية، وأهمها : • الحديد. • الذهب. • المنجنيز.	* جبال البحر الأحمر. * جبل العوينات. * المثلث الجبلى فى جنوب سيناء. * خانق كلابشة والجندل الأول.

!! تكوينات هذا الزمن لا تغطى إلا نسبة قليلة جدًا من سطح مصر بسبب نشاط عوامل التعرية.

معلومة إثرائية

• بداية الزمن الأركي كانت كل الأراضي المصرية تتكون من صخور أركية قديمة وكان يحد مصر من الشمال البحر المتوسط القديم (بحر تثس).

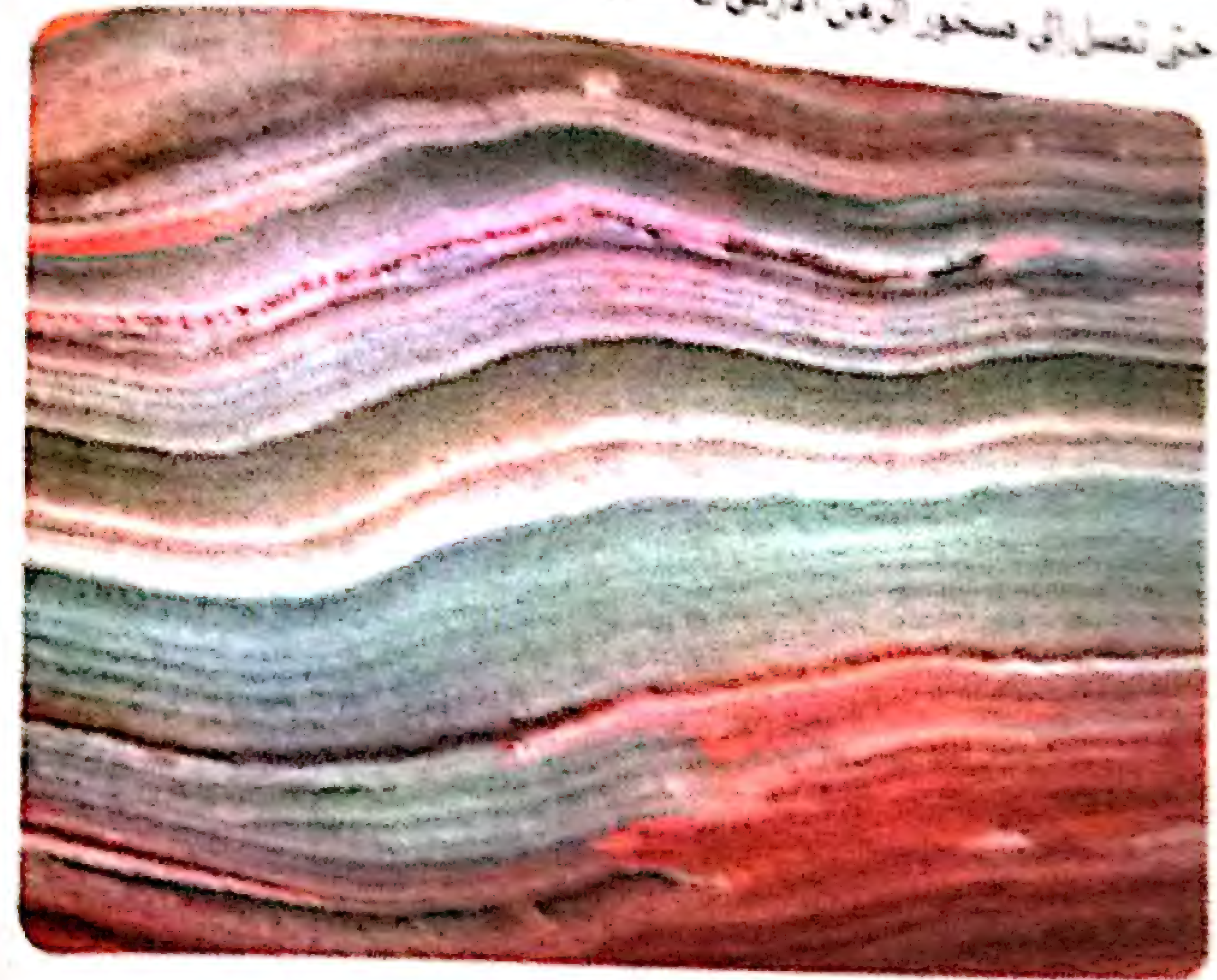
• ترسبت فوق الصخور الأركية الصخور الرسوبية التي تتراوح أعمارها من الزمن الأول إلى الزمن الرابع (سطح الأرض).

• تعرضت أرض مصر للنحت والتخفيض ونقلت عوامل التعرية (كالمياه الجارية والرياح) الرواسب إلى بحر تثس.

• مع انخفاض أرض مصر كان عادة في بداية كل عصر يقوم بحر تثس بغمر مساحات من الأرض المصرية مرسبًا صخورًا رسوبية ترجع لهذا العصر ومع ارتفاع الأراضي المصرية ينحسر البحر ويتراجع شمالاً في نهاية العصر ثم يعود للارتفاع ثانية ليغمر مساحات من الأراضي المصرية وهكذا إلى أن اكتمل تقريبًا تكوين سطح مصر في أواخر الزمن الثالث وتوقفت عمليات الغمر البحري.

• في الزمن الرابع انتشرت الرواسب المفككة فوق سطح الأرض.

ونستنتج أن: أنك إذا حفرت بئرًا عميقًا لآلاف الأمتار في شمال مصر فستجد كل التكوينات الجيولوجية المصرية حتى تصل إلى صخور الزمن الأركي في أعمق نقطة بالبئر ويطلق عليها صخور القاعدة.



تكوينات جيولوجية

أكد فهمك



س١ الخريطة التي أمامك تمثل منطقة ينتشر بها تكوينات الزمن الجيولوجي ....

(أ) الأول. (ب) الثاني.
(ج) الثالث. (د) الرابع.

ج (د) سبب الإجابة: لأن الخريطة المقابلة تمثل منخفض الفيوم والذي ترجع تكويناته (الرواسب الطينية النيلية) إلى الزمن الجيولوجي الرابع.

س٢ تتشابه الواحات البحرية بالصحراء الغربية وهضبة العبابدة بالصحراء الشرقية في ....

(أ) انتمائها للزمن الأركي. (ب) وجود الآبار والعيون بها.
(ج) استخدام صخورها في أغراض البناء. (د) وجود تكوينات الزمن الثالث.

ج (ب) سبب الإجابة: تحتوي صخور كل من الواحات البحرية وهضبة العبابدة على الحجر الرملي النوبي والذي يحتوي على خزانات المياه الجوفية والتي نحصل عليها عن طريق الآبار والعيون.

س٣ بم تفسر: تنوع الصخور في الأراضي المصرية ؟

ج بسبب تنوع الأزمنة والعصور الجيولوجية التي مر بها سطح مصر إلى جانب تعرضه لعوامل باطنية وعوامل التعرية الخارجية التي أثرت في تشكيل وتنوع تكوينات صخوره.

س٤ ماذا يحدث إذا: كانت معظم التكوينات الجيولوجية بالأراضي المصرية تابعة للزمن الأركي ؟

ج ل: – أصبحت معظم التكوينات الصخرية بمصر تحتوي على الجرانيت والبازلت والرخام وزاد إنتاج المعادن الفلزية مثل الحديد والذهب والمنجنيز.

– اختفى النشاط الزراعي لعدم وجود الرواسب الطينية النيلية الخصبة.

– اختفت خامات الفوسفات ورواسب الفحم ومصايد البترول والأحجار الرملية وغيرها.

ثانيا عوامل تشكيل سطح مصر

١ العوامل الباطنية
تشمل
التصدع (الانكسار) — التداخلات البركانية — الالتـــواءات

٢ عوامل التعرية الخارجية
تشمل
التعرية المائية — التعرية بفعل الرياح

فيما يلى ستتعرف هذه العوامل بشىء من التفصيل.

١ العوامل الباطنية تتمثل فى :

التصدع (الانكسار)

- تنجت الصدوع التى حدثت فى مصر عن حركات أرضية.
- ومن أهمها الصدوع التى حدثت فى عصر الأوليجوسين مما أدى إلى تكون البحر الأحمر وجبال البحر الأحمر وجبال جنوب سيناء.

معلومـــة إثرائية

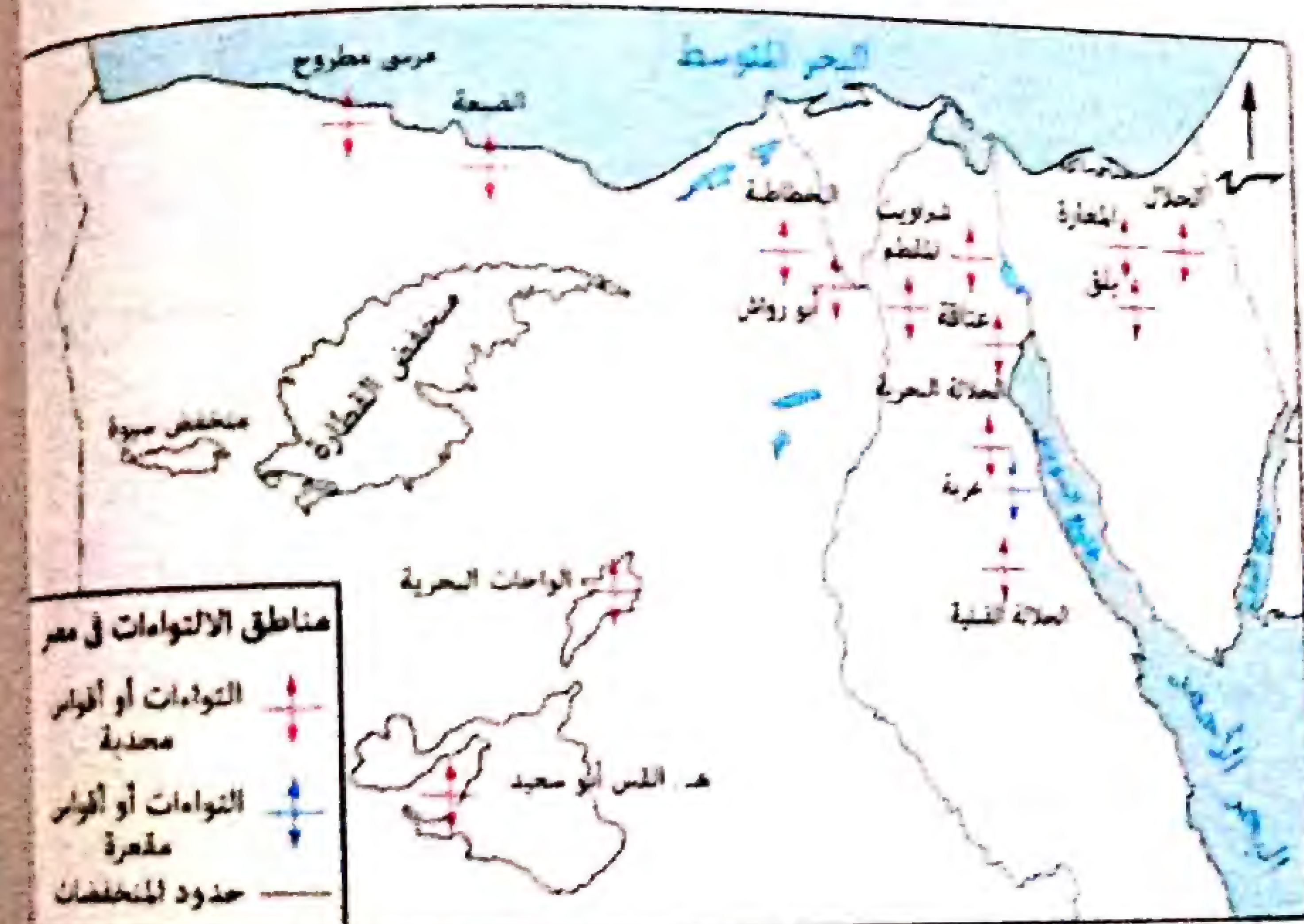
- ساعـــدت الصـــدوع العديـــدة فى المناطق الجبلية وكذلك عمليات التعريـــة المائيـــة علـــى تكـــون مجـــارى الأوديـــة الجافـــة مثـــل وادى قنا.
- تظهـــر الطفـــوح البازلتيـــة بجبل قطـــرانى فـــى شـــكل غطـــاءات بازلتيـــة داكنـــة اللـــون بسُمـــك ٣٥ مترًا.

التداخلات البركانية

- تنجت عن اندفاعات وخروج طفوح البازلت البركانى مصاحبًا للحركات الصدعية.
- الأشكال التضاريسية الناتجة عنها : الطفوح البازلتية بجبل قطرانى شمال الفيوم.

الالتواءات

تنجـــت عـــن حـــدوث حـــركات ضغـــط جانبيـــة قادمـــة مـــن الشـــمال الشرق أدت إلى التواءات خفيفـــة لتظهـــر فـــى شـــكل قبـــاب مثـــل : قبـــة البحرية بالصحـــراء الغربيـــة والـــذى تحـــول إلى منخفـــض الواحـــات البحريـــة.



٢ عوامل التعرية الخارجية «عمليات النحت والنقل والإرساب».

التعرية المائية تنقسم إلى :

التعرية النهرية	عمليات النحت والنقل والإرساب التى تقوم بها مياه الأنهار حيث تنحت مجاريها وتقوم بنقل رواسبها وترسبها على جانبى مجرى النهر أو عند مصبه.

- الأشكال الناتجة عنها :
  - السهل الفيضى على جانبى مجرى نهر النيل.
  - الدلتا عند مصب نهر النيل.

!! ما زالت عمليات التعرية التى يقوم بها نهر النيل من نحت ونقل وإرساب مستمرة منذ أن شق النيل مجراه فى الأراضى المصرية وحتى الآن.

التعرية البحرية	عمليات النحت والنقل والإرساب التى تحدث بفعل الأمواج والتيارات البحرية والمد والجذر، وتعمل على تشكيل السواحل وتكوين الشواطئ.

- الأشكال الساحلية الناتجة عنها :
  - الرءوس الأرضية.
  - الخلجان.
  - الشروم.
  - الجروف الساحلية.
  - الشواطئ الرملية.

التعرية بفعل المياه الجوفية

- شهدت الأراضى المصرية فى الماضى العديد من الفترات المطيرة آخرها ما حدث فى عصر البلايستوسين وقد أدى ذلك إلى تسرب كميات كبيرة من مياه الأمطار فى باطن القشرة الأرضية وقيام هذه المياه بتوسيع الشقوق والفواصل وإذابة صخور الحجر الجيرى.
- الأشكال الناتجة عنها : تكوين العديد من الكهوف.

التعرية بفعل الرياح

- تلعب الرياح دورها كعامل نحت ونقل وإرساب فى المناطق الصحراوية بمصر، حيث نشطت فى فترات الجفاف الحالية ونتج عن نشاطها :
  - حفر المنخفضات الصحراوية بالصحـــراء الغربيـــة مثل منخفضـــى القطارة والخارجة وقد ساعدها فى ذلك عوامل أخرى كالصدوع والتعرية المائية والهوائية.
  - تكون الغطاءات والكثبان الرملية وحركتها، والتى تنتشر فوق مساحة واسعة من الصحراء الغربية مثل بحر الرمال العظيم.
- تُعد الرياح الشمالية الغربية السبب الرئيسى فى تكوين وحركة الأشكال الرملية.

معلومة إثرائية
الكثبان الرملية: تسبب حركة الكثبان الرملية بفعل الرياح أضرارًا على الطرق الصحراوية، وتتسبب ... ردم الآبار والإضرار بالأراضى الزراعية فى الواحات ومشاريع الاستصلاح الزراعى بالأراضى الصحراوية.

أكد فهمك

س نتجت الظاهرة الطبيعية التى أمامك عن

(أ) التداخلات البركانية.
(ب) التعرية الهوائية.
(ج) التعرية البحرية.
(د) الالتواءات.



ظاهره بصاريسية بمحمية الصحراء البيضاء

ج (ب) سبب الإجابة: لأن الشكل الموجود يعبر عن صخور تم نحتها بواسطة الرياح (التعرية الهوائية).

س دلل على صحة العبارة الآتية:
شهدت مصر نشاطًا بركانيًا خلال بعض العصور الجيولوجية التى مرت بها.

ج حيث تظهر طفوح البازلت البركانية بجبل قطرانى شمال الفيوم والتى تدل على تعرض هذ... المنطقة لحدوث اندفاعات وتداخلات بركانية مصاحبة لحركات صدعية.

س وضح: كيف تضافرت العوامل المختلفة فى تكوين الظاهرة المشار إليها أمامك.



ج الظاهرة المشار إليها هو منخفض القطارة وقد تم حفره مثل باقى منخفضات الصحراء الغربية عن طريق الصدوع (عوامل باطنية) والتعرية المائية والتعرية الهوائية بفعل الرياح (عوامل خارجية).

أهم نقاط الدرس

التكوينات الجيولوجية للأراضى المصرية

الزمن الأركى
تكويناته:
- صخور الجرانيت، البازلت، الرخام.
- المعادن الفلزية مثل: الحديد، الذهب، المنجنيز.

من أماكن تواجده:
- جبال البحر الأحمر.
- جبل العوينات.
- المثلث الجبلى فى جنوب سيناء.
- خانق كلابشة والجندل الأول فى نهر النيل.

الزمن الأول
تكويناته:
الحجر الرملى.

من أماكن تواجده:
- وادى عربة شمال الصحراء الشرقية.
- وسط وغرب سيناء.
- حول جبل العوينات.

الزمن الثانى
تكويناته:
- الحجر الرملى النوبى ويحتوى على خزانات المياه الجوفية والبترول.
- الصخور الطباشيرية وتحتوى على خامات الفوسفات.
- رواسب الفحم فى جبل المغارة.

من أماكن تواجده:
- هضبة الجلف الكبير.
- هضبة العجمة.
- هضبة العبايدة.
- جبل المغارة بسيناء.
- منخفض الواحات البحرية.
- أجزاء من واحة الفرافرة.
- هضبة التيه.

الزمن الثالث
تكويناته:
- الحجر الجيرى.
- مصايد البترول (فى تكوينات عصر الميوسين).

من أماكن تواجده:
- الهضبة الوسطى.
- هضبة مارمريكا.
- هضبة المعازة.
- مناطق متفرقة على سواحل البحر الأحمر وخليجى السويس والعقبة.

الزمن الرابع
تكويناته:
- رواسب طينية نيلية.
- رواسب بحرية.
- شواطئ مرجانية.
- تلال جيرية.
- رواسب رملية.

من أماكن تواجده:
- الوادى والدلتا ومنخفض الفيوم.
- الساحل الشمالى.
- ساحل البحر الأحمر.
- الصحراء الغربية.
- شمال سيناء.

عوامل تشكيل سطح مصر

العوامل الباطنية

التصدع
- تنتج عنه تكون:
  - البحر الأحمر.
  - جبال البحر الأحمر.
  - جبال جنوب سيناء.

التداخلات البركانية
- تنتج عنها:
الطفوح البازلتية بجبل قطرانى شمال الفيوم.

الالتواءات
- تنتج عنها:
قبة البحرية بالصحراء الغربية والذى تحول إلى منخفض الواحات البحرية.

عوامل التعرية الخارجية

التعرية المائية تنقسم إلى

تعرية نهرية
- تنتج عنها:
  - السهل الفيضى على جانبى مجرى النيل.
  - الدلتا عند مصب نهر النيل.

تعرية بحرية
- تنتج عنها الأشكال الساحلية مثل:
  - الرؤوس الأرضية.
  - الخلجان.
  - الشروم.
  - الجروف الساحلية.
  - الشواطئ الرملية.

تعرية بفعل المياه الجوفية
- تنتج عنها:
تكوين العديد من الكهوف.

التعرية بفعل الرياح
- تنتج عنها:
  - حفر منخفضات الصحراء الغربية مثل:
  - منخفضى القطارة والخارجة.
  - تكون الغطاءات والكثبان الرملية وحركتها مثل: بحر الرمال العظيم.

أسئلة عامة على الدرس

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يلى :



(1) أمامك صورة لظاهرة جغرافية بالصحراء الشرقية والتى تثبت تعرض مصر لـ ....

(أ) فترات جفاف.
(ب) فترات مطيرة.
(جـ) نشاط بركانى.
(د) فترات جليدية.

(2) تنتشر الصخور النارية والمتحولة فى ....

(أ) هضبة العبابدة.
(ب) هضبة التيه.
(جـ) جبل العوينات.
(د) جبل المغارة.



(3) من المتوقع تكون الظاهرة التى أمامك فى عصر ....

(أ) البلايستوسين.
(ب) الأيوسين.
(جـ) السيلورى.
(د) الأوليجوسين.

(4) الرءوس الأرضية والخلجان المنتشرة على سواحل مصر الشمالية تنتمى إلى الزمن الجيولوجى ....

(أ) الأركى.
(ب) الثانى.
(جـ) الثالث.
(د) الرابع.

(5) انفصلت مصر عن شبه الجزيرة العربية فى الزمن الجيولوجى ....

(أ) الأول.
(ب) الثانى.
(جـ) الثالث.
(د) الرابع.

(6) يظهر أثر الصدوع بشكل ملحوظ فى ....

(أ) الوادى.
(ب) الصحراء الشرقية.
(جـ) الدلتا.
(د) الصحراء الغربية.

(7) يرتبط النشاط الزراعى فى منخفضات الصحراء الغربية بمصر بتكوينات الزمن الجيولوجى ....

(أ) الأول.
(ب) الثانى.
(جـ) الثالث.
(د) الرابع.

(8) من الظواهر التضاريسية التى تكونت فى مصر نتيجة لعاملين أحدهما باطنى والآخر خارجى ....

(أ) بحر الرمال العظيم.
(ب) الطفوح البازلتية بجبل قطرانى.
(جـ) جبال البحر الأحمر.
(د) منخفض الخارجة.

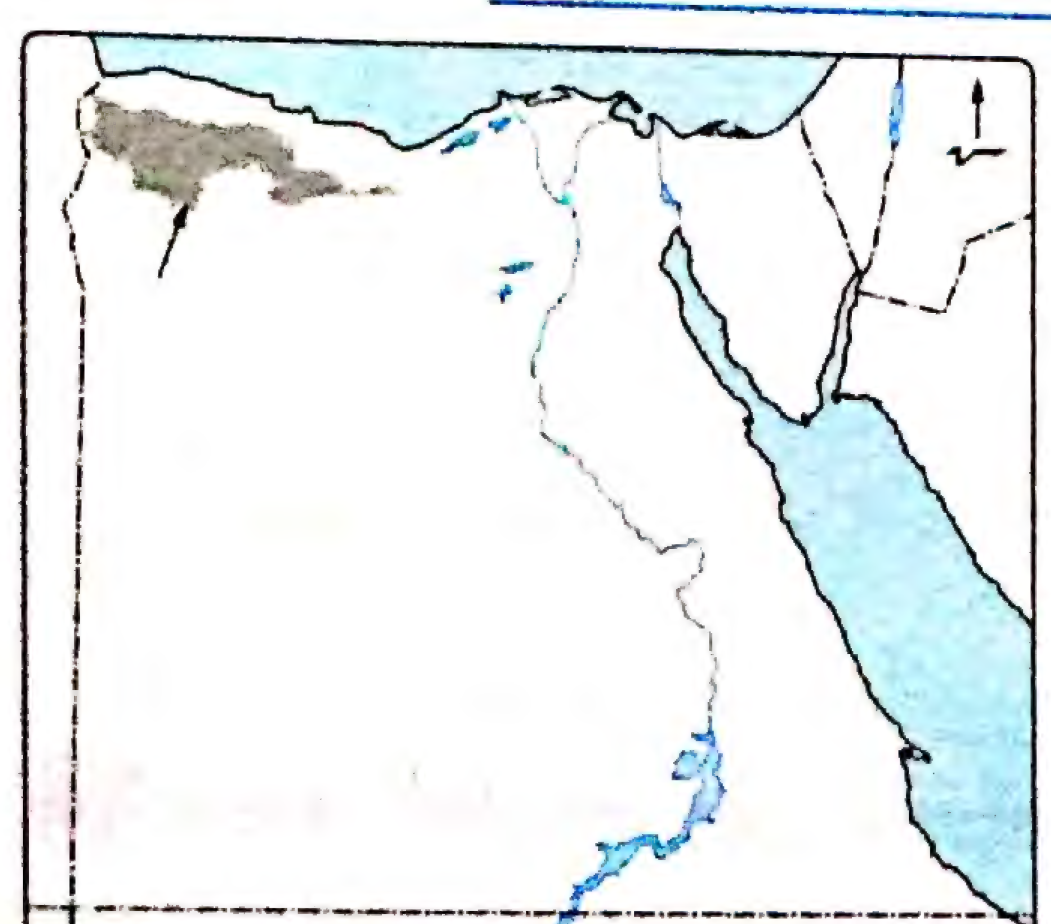
(9) يدل وجود بحر الرمال العظيم بالصحراء الغربية على تعرض تلك المنطقة إلى عمليات ....

(أ) تصدع.
(ب) التواء.
(جـ) نحت.
(د) إرساب.

(10) أكثر الأزمنة الجيولوجية تأثيرًا فى النشاط الزراعى بمصر الزمن الجيولوجى ....

(أ) الأول.
(ب) الثانى.
(جـ) الثالث.
(د) الرابع.

(11) الظاهرة المظللة والمشار إليها على الخريطة تنتمى تكويناتها إلى الزمن الجيولوجى ....



(أ) الأول.
(ب) الثانى.
(جـ) الثالث.
(د) الرابع.



(١٢) التكوينات الجيولوجية للظواهر الموجودة على الخريطة تنتمى إلى الزمن الجيولوجى ....

أ) الأول. ب) الثانى.
ج) الثالث. د) الرابع.

(١٣) إذا أصبحت يومًا ما عالم فى مجال الجيولوجيا وتريد البحث والتنقيب عن الخامات المعدنية التى تفيد فى الإنتاج الزراعى، فإنك سوف تتجه إلى ...... دسوق / كفر

أ) جبل العوينات. ب) الصحراء الغربية.
ج) الدلتا. د) جبال البحر الأحمر.

(١٤) تعتمد صناعة الحلى فى المقام الأول على صخور الزمن ....

أ) الأركى. ب) الأول. ج) الثانى. د) الثالث.

(١٥) يرجع تكوين البحيرات الشمالية إلى الزمن الجيولوجى ....

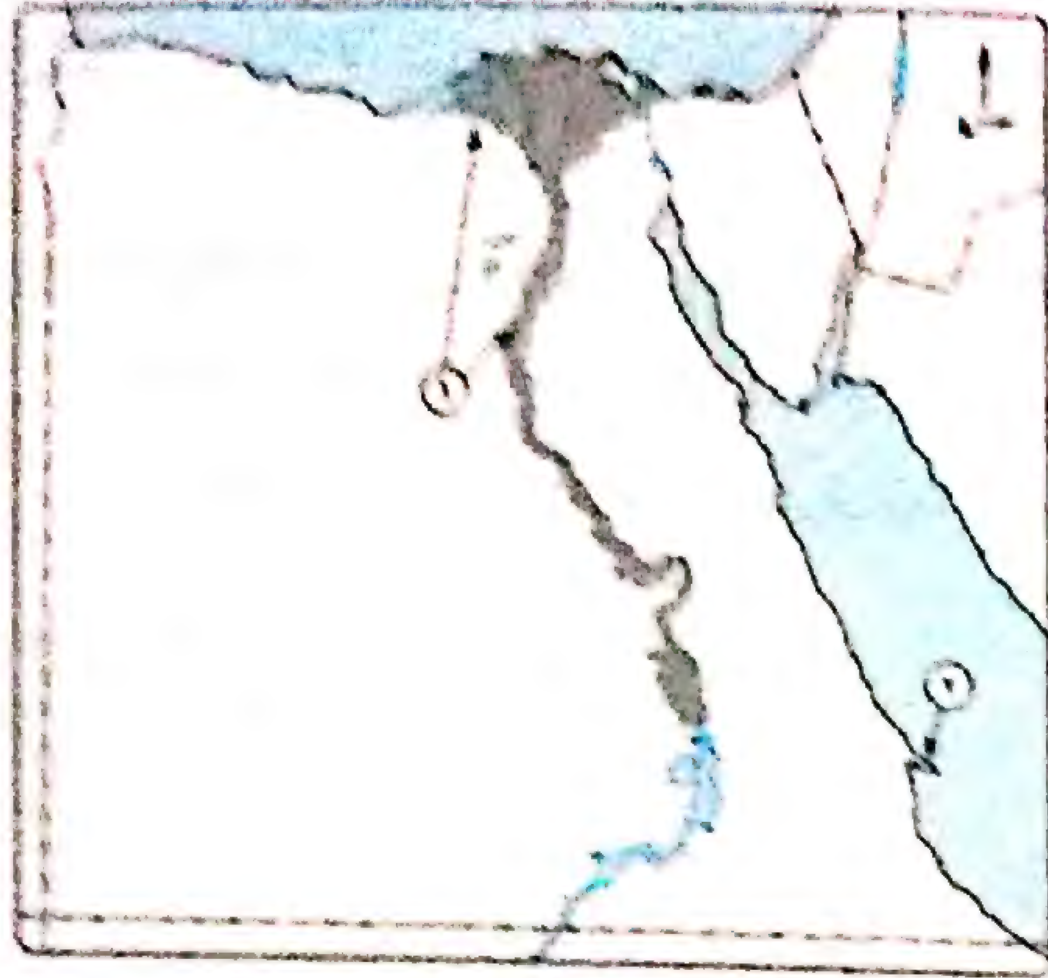
أ) الأركى. ب) الأول. ج) الثالث. د) الرابع.

(١٦) اتخذت الصحراء الغربية بمصر شكلها النهائى بفعل ....

أ) التعرية المائية. ب) التعرية الهوائية. ج) الانكسارات. د) الالتواءات.

٢ استنتج: السبب الرئيسى لتكوين الظاهرة المشار إليها على الخريطة المقابلة.

٣ يعد نهر النيل عامل مؤثر فى تشكيل سطح مصر. وضح ذلك.



٤ حدد: أوجه الشبه والاختلاف بين المظهرين التضاريسيين (١)، (٢) المشار إليهم على الخريطة المقابلة.



٥ رتب التكوينات الآتية فى أماكنها المناسبة بالقطاع الجيولوجى الذى أمامك. ثم حدد نوع الصخور المفقودة:

• صخور الجرانيت. • الحجر الجيرى.
• صخور تحتوى على رواسب الفحم.
• رواسب طينية.

٦ فى رأيك: ما الاستفادة المتوقعة من استغلال هضبة الجلف الكبير اقتصاديًا؟

٧ دلل على صحة العبارة التالية:
ترتبط الزراعة فى الصحراء الغربية بتكوينات الزمن الجيولوجى الثانى.

٨ حدد العلاقة بين: الالتواءات، وبعض تكوينات الزمن الجيولوجى الثانى بالصحراء الغربية.

٩ استنتج:
لماذا تعد تكوينات الزمن الجيولوجى الأول أقل التكوينات الجيولوجية انتشارًا فى مصر.

١٠ أثبت صحة العبارة التالية:
يعد المناخ السائد حاليًا بالمناطق الصحراوية المصرية مسئولًا عن تكوين بعض أشكال السطح فيها.

١١ «تنتمى تكوينات هضبة المعازة بالصحراء الشرقية إلى الزمن الجيولوجى الثالث».
فى ضوء دراستك:
(١) وضح أنواع الصخور المتوقع وجودها فى هذه الهضبة.
(٢) حدد الأثر الناتج عن تعرض بعض أجزاء هذه الهضبة للتعرية.

١٢ ما العلاقة بين : الأزمنة الجيولوجية التى مرت بها مصر ، والاقتصاد المصرى ؟



١٣ تنوع التكوين الجيولوجى للقسم التضاريسى الذى توضحه الخريطة يؤكد اختلاف الأزمنة الجيولوجية التى مرت بمصر ، وضح ذلك.



١٤ استنتج العلاقة بين : الزمن الجيولوجى الرابع ، وتركز السكان فى المنطقة المظللة بالخريطة.

١٥ ماذا يحدث إذا : لم تشهد الأراضى المصرية فترات مطيرة فى الزمن الجيولوجى الرابع ؟

١٦ وضح : كيف أثر التصدع الذى تعرضت له الكتلة العربية النوبية فى طبيعة بعـ الحدود المصرية.

١٧ ما مقترحاتك لـ : أفضل أنواع المشروعات الاستثمارية التى يمكن قيامها فى جنوب سيـ معتمدًا على دراستك للتوزيع الجيولوجى لتكوينات الأزمنة بها ؟

١٨ ما تقييمك لصدق العبارة الآتية :
تتشابه الصخور على جانبى البحر الأحمر ؟

امتحان تراكمى



١ أقل التكوينات الجيولوجية وجودًا فى شبه جزيرة سيناء ....

(أ) الصخور النارية والمتحولة.
(ب) الحجر الجيرى.
(جـ) الحجر الرملى.
(د) الكثبان الرملية.

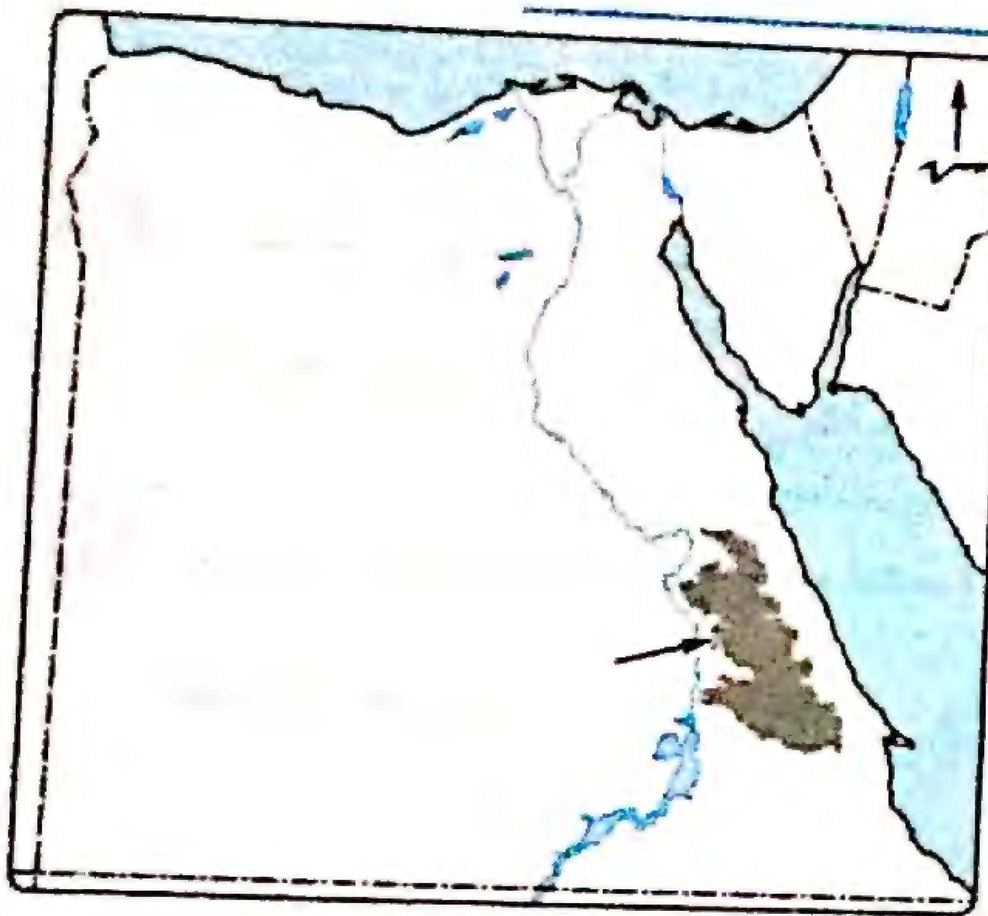

إعصار الهريكن فوق المحيط الأطلنطى

٢ أى مما يلى لا يستخدم فى دراسة الظاهرة التى أمامك ؟ ....

(أ) الاستشعار من بُعد.
(ب) الجغرافيا الحيوية.
(جـ) نظم المعلومات الجغرافية.
(د) الجغرافيا المناخية.

٣ إذا تواجدت بالقرب من التقاء دائرة عرض ٣١° شمالًا وخط طول ٢٥° شرقًا، فإنك بذلك تقترب من مدينة ....

(أ) السلوم.
(ب) رفح.
(جـ) الإسكندرية.
(د) مرسى مطروح.



٤ تكوينات الظاهرة المشار إليها فى الخريطة المقابلة أقدم من تكوينات ....

(أ) وادى عربة شمال الصحراء الشرقية.
(ب) خانق كلابشة وصخور الجندل الأول.
(جـ) بحر الرمال العظيم وغرد أبو المحاريق.
(د) المنطقة المحيطة بجبل العوينات.

٥ أكثر الأزمنة الجيولوجية التى أثرت على قيام الزراعة فى واحة سيوة الزمن الجيولوجى ....

(أ) الأركى.
(ب) الأول.
(جـ) الثانى.
(د) الثالث.


محمية رأس محمد

٦ تشير الصورة المقابلة لأحد تكوينات الزمن الجيولوجى ....

(أ) الأول.
(ب) الثانى.
(جـ) الثالث.
(د) الرابع.

٧ تتشابه الهضبة الوسطى بالصحراء الغربية وهضبة المعازة بالصحراء الشرقية فى

(أ) وجود الآبار والعيون. (ب) وجود تكوينات الزمن الأول.

(ج) انتمائهما إلى الزمن الأركى. (د) استخدام صخورهما فى أغراض البن

٨ تعتمد عمليات استخراج مصادر الطاقة الحفرية على تكوينات الزمن الجيولوجى ....

(أ) الأركى. (ب) الأول. (ج) الثانى. (د) الرابع.

٩ نشأت الظاهرتان الجغرافيتان المشار إليهما فى الخريطة المقابلة بسبب ....



(أ) التعرية بفعل المياه الجوفية.

(ب) الصدوع والتعرية بفعل الرياح.

(ج) التداخلات البركانية.

(د) الالتواءات والتعرية النهرية.

١٠ ارتبطت رياضة تسلق المرتفعات فى مصر بتكوينات الزمن الجيولوجى ....

(أ) الأركى. (ب) الثانى. (ج) الثالث. (د) الرابع.

١١ أغلب الصخور التى يتم استخدامها فى بناء المدن الجديدة يرجع تكوينها إلى الزمن الجيولوجيين ....

(أ) الأول والثانى. (ب) الثانى والرابع.

(ج) الأركى والثالث. (د) الأول والرابع.

١٢ من الخلجان التى لا تخضع بالكامل تحت السيادة المصرية خليج ....

(أ) السويس. (ب) العقبة. (ج) العرب. (د) أبو قير.

١٣ موقع مصر كمدخل لقارة أفريقيا جعلها عرضة للمؤثرات المختلفة القادمة من قارة ....

(أ) آسيا. (ب) أستراليا.

(ج) أمريكا الشمالية. (د) أمريكا الجنوبية.

١٤ للاستثمار الجيد لسواحل البحر الأحمر فإننا نلجأ إلى الدراسات الخاصة ب ....

(أ) الجغرافيا الاقتصادية.

(ب) الجغرافيا الحيوية.

(ج) جغرافية التضاريس.

(د) الجغرافيا المناخية.

١٥ دراسة توزيع الغابات الاستوائية فى العالم أحد اهتمامات مجال ....

(أ) جغرافية التضاريس.

(ب) الجغرافيا الحيوية.

(ج) الجغرافيا المناخية.

(د) الجغرافيا الاقتصادية.

١٦ يرجع تكوين الحد البحرى الشرقى لمصر فى الزمن الجيولوجى ....

(أ) الأول. (ب) الثانى. (ج) الثالث. (د) الرابع.

١٧ تعد الاضطرابات الباطنية أبرز سمات الزمن الجيولوجى ....

(أ) الأركى. (ب) الأول. (ج) الثالث. (د) الرابع.

١٨ ما العلاقة بين : الاستشعار من بُعد، والمناطق الصالحة للزراعة ؟

١٩ اشرح بأسلوبك العبارة الآتية :

يُعد موقع مصر الجغرافى حلقة وصل بين الشرق والغرب منذ القدم.

٢٠ أثبت صحة العبارة التالية : حدود مصر حدود مثالية.

الدرس 3

تضاريس مصر



◂ أهداف الدرس :

فى نهاية الدرس ينبغى أن يكون الطالب قادرا على أن

١. يحدد وحدات مصر التضاريسية على خريطة صماء.
٢. يفسر نشأة نهر النيل فى مصر.
٣. يصف نهر النيل فى مصر.
٤. يحدد أهم خصائص وادى النيل ودلتاه ومنخفض الفيوم.
٥. يوزع على خريطة الوجه البحرى أهم الظواهر الجغرافية التى يتميز بها.
٦. يحدد على خريطة منخفض الفيوم أهم الظواهر التضاريسية التى تميزه.
٧. يقارن بين هضاب الصحراء الغربية من حيث موقعها والظواهر التضاريسية التى تميزها.
٨. يوزع على خريطة الصحراء الغربية أهم أشكال السطح التى تميزها.
٩. يقارن بين الصحراء الشرقية والصحراء الغربية من حيث أهم أشكال السطح التى تميز كلًا منهما.
١٠. يوزع على خريطة شبه جزيرة سيناء الوحدات التضاريسية التى تميزها.
١١. يستنتج أسباب تنوع الظواهر التضاريسية التى تميز شبه جزيرة سيناء.
١٢. يقدر أهمية تنوع الظواهر التضاريسية على سطح مصر.

◂ القضايا المتضمنة :

• حسن استخدام الموارد وتنميتها.

فى هذا الدرس نتعرف

أولًا
وادى نهر النيل ودلتاه ومنخفض الفيوم

ثانيًا
الصحراء الغربية

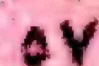
ثالثًا
الصحراء الشرقية

رابعًا
شبه جزيرة سيناء

أولا وادى نهر النيل ودلتاه ومنخفض الفيوم

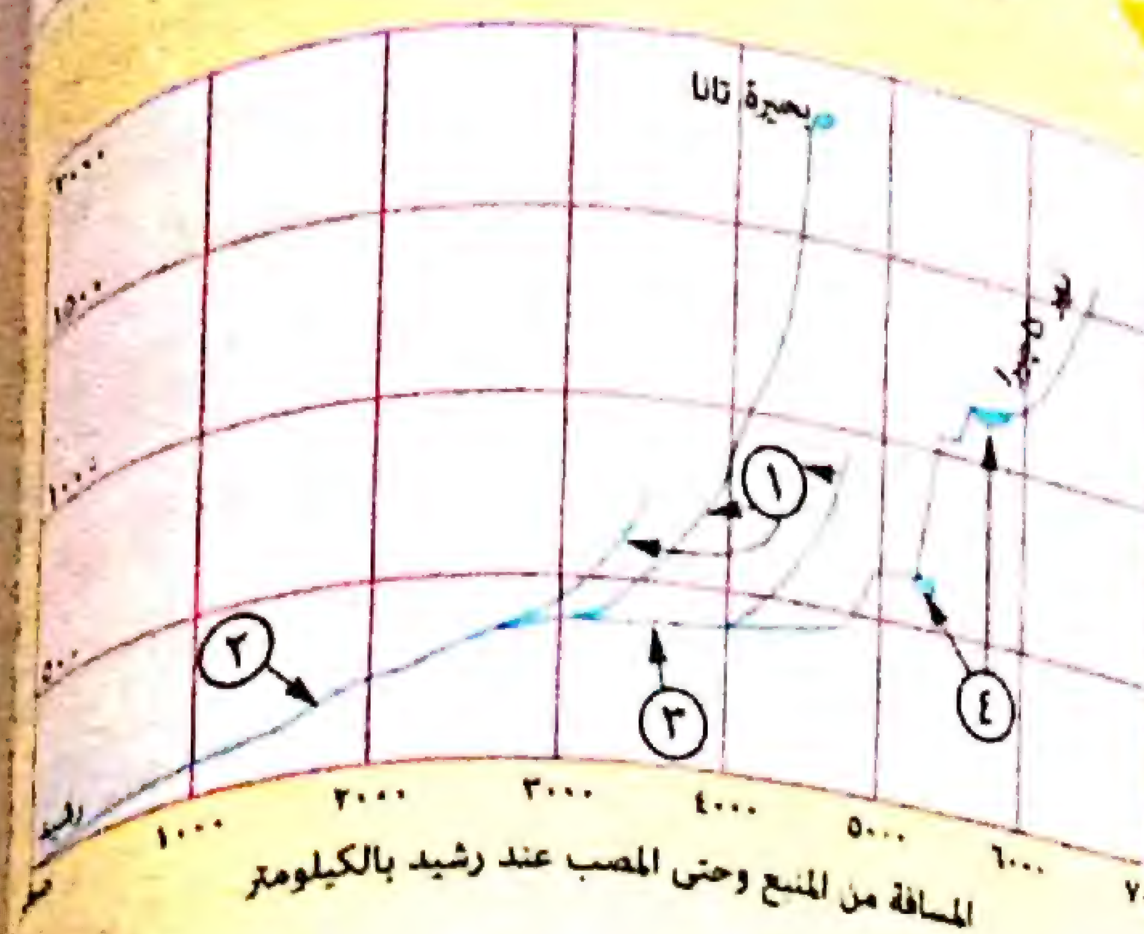
البحر المتوسط
مصر
البحر الأحمر
السودان
إريتريا
بحيرة تانا
إثيوبيا
جنوب السودان
زائير
(الكونغو الديمقراطية)
أوغندا
كينيا
فيكتوريا
رواندا
بوروندى
تنزانيا
المحيط الهندى

حوض النيل
- أراضى حوض النيل
- حدود سياسية
- نهر النيل
- أودية متقطعة الجريان
- بحيرات



أكد فهمك

س1 أمامك قطاع طولى لنهر النيل. اكتب الأرقام التى تدل على كل مما يأتى :



(أ) المنابع الحبشية ....
(ب) المنابع الاستوائية ....
(جـ) وادى النيل الأدنى ....
(د) النيل الأبيض ....

ج (أ) / ①. (ب) / ④. (جـ) / ②. (د) / ③.

س2 فسر : تظهر تكوينات الزمن الأركى فى مجرى نهر النيل بمصر إلى الآن.

ج بسبب وجود صخور الجندل الأول فى القطاع الجنوبى من النيل والتى نتجت عن حرك... تصدع بالمنطقة ولم تستطع مياه نهر النيل نحتها لأنها صخور نارية صلبة.

س3 ما العلاقة بين : سقوط الأمطار على جبال البحر الأحمر، ونهر النيل فى مصر الآن ؟

ج يجرى نهر النيل فى مصر دون أن يتلقى أية مياه تذكر باستثناء السيول التى قد تصل ... عبر الأودية القادمة من الصحراء الشرقية عقب سقوط الأمطار على جبال البحر الأحمر.

س4 برهن على صحة العبارة الآتية :

اختلفت منابع نهر النيل فى مصر باختلاف الأزمنة الجيولوجية.

ج بدأ نهر النيل بشق مجراه فوق الأراضى المصرية فى أواخر عصر الميوسين بال... الجيولوجى الثالث واقتصرت منابعه على جبال البحر الأحمر فى مصر، وفى أوائل ع... البلايستوسين بالزمن الجيولوجى الرابع حدثت حركات أرضية مهدت للروافد الحبش... والاستوائية التدفق فى اتجاه الشمال والاتصال بنهر النيل فى مصر.

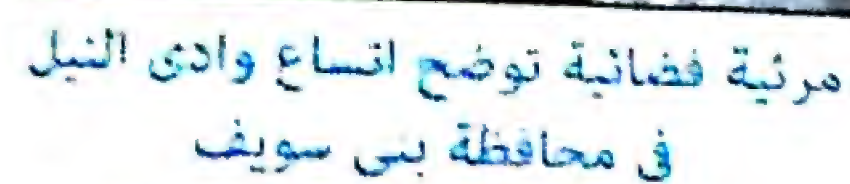
٢ وادى النيل فى مصر

الأراضى المنخفضة التى تمتد على جانبى نهر النيل ويحدها حافات عالية من الشرق والغرب، ويمتد من جنوب مصر إلى القاهرة.

مساحته تبلغ نحو ١٣ ألف كم².

أهم خصائص السهل الفيضى به

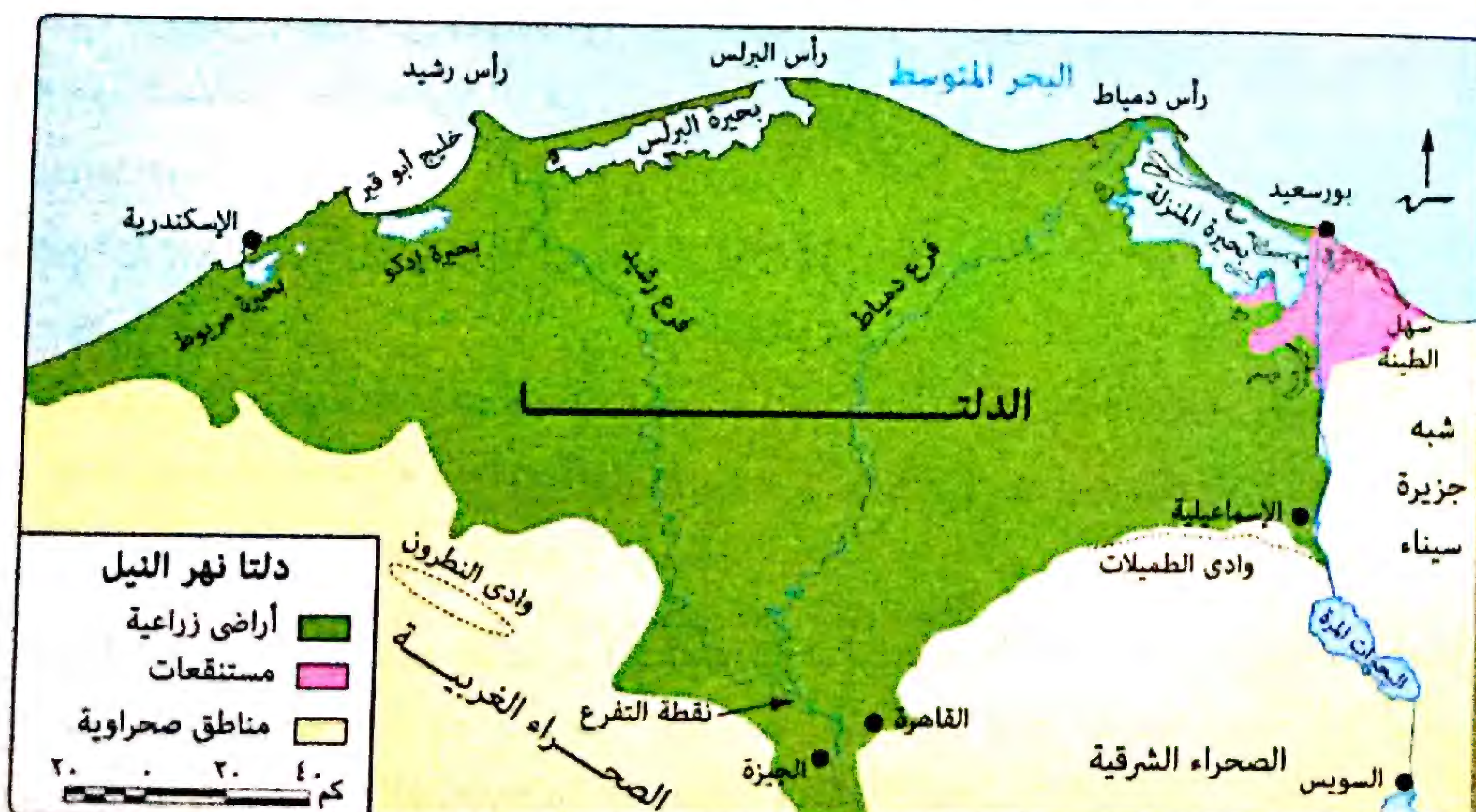
- يتكون من رواسب(*) طمية رسبها نهر النيل على جانبيه.
- يتميز بانبساطه وانحداره الخفيف من الجنوب للشمال.
- يختلف اتساع وادى النيل من قطاع إلى آخر حيث :
  - يضيق بشكل عام فى الجنوب ويتسع فى الشمال حيث يصل أقصى اتساع له (نحو ٢٥ كم) فى محافظة بنى سويف، بينما أقل اتساع له (أقل من ٣ كم) شمال كوم أمبو.
  - يزداد اتساعه غرب نهر النيل مقارنة بجانبه الشرقى، خاصة فى القطاع الممتد من نجع حمادى إلى القاهرة.



مرئية فضائية توضح اتساع وادى النيل فى محافظة بنى سويف

٣ دلتا النيل

رواسب فيضية تكونت عند مصب النهر بما يأتى به من حمولة، وتترسب فى مياه شاطئية ضحلة، تطورت وتحولت إلى سهل دلتاوى تخترقه فروع للنهر لم يتبق منها سوى فرع رشيد وفرع دمياط.



(*) تقدر حمولة نهر النيل من الرواسب نحو ١٠٠ مليون طن قبل بناء السد العالى منها ٣٠ مليون طن من الرمال الدقيقة، و٣٠ مليون طن من الصلصال، و٤٠ مليون طن من الغرين.

موقعها تمتد دلتا نهر النيل فى شكل هندسى أقرب إلى المثلث حيث نجد أن :

- رأسه (قمته) : تقع عند نقطة التفرع شمال غرب القاهرة (قرب القناطر الخيرية).
- قاعدته : تمتد على طول ساحل البحر المتوسط من سهل الطينة شرق بورسعيد شرقًا، الإسكندرية غربًا.

مساحتها تزيد عن ٢٢ ألف كم² أى نحو ضعف مساحة الوادى.

أهم خصائصها (وصفها)

- استواء سطحها بشكل عام، خاصة فى الشمال.
- تنحدر انحدارًا خفيفًا من الجنوب إلى الشمال.

أهم الظواهر الجغرافية بها

فرعا دمياط ورشيد

يتفرع نهر النيل إلى فرعيه دمياط ورشيد عند القناطر الخيرية شمال غرب القاهرة.

- فرع دمياط :
  - طوله : نحو ٢٤٥ كم.
  - أعلى منسوبًا من فرع رشيد بنحو مترين.
- فرع رشيد :
  - طوله : نحو ٢٣٩ كم.
  - أكثر اتساعًا من فرع دمياط.

ساحل الدلتا (يمتد من شرق بورسعيد حتى غرب الإسكندرية)

يتميز بالخصائص التالية :

- تعرجه الواضح.
- ارتفاع نسبة الرمال به.
- كثرة الرؤوس، مثل رأس دمياط، ورأس البرلس، ورأس رشيد.
- وجود الخلجان، مثل خليج أبو قير.

البحيرات الساحلية

- بحيرات تقع شمال الدلتا تمتد من الشرق إلى الغرب، وهى :
  - بحيرة المنزلة.
  - بحيرة البرلس.
  - بحيرة إدكو.
- تتصل بعضها بالبحر المتوسط بفتحات تسمى البواغيز، مثل بوغاز أشتوم الجميل الذى يربط بحيرة المنزلة بالبحر المتوسط.

بوغاز

فتحة تصل البحر بالبحيرة وتعمل على تبادل المياه والأحياء المائية البحرية بينهما وهى نتجت عن نحت الأمواج أو أنها كانت مصبات لفروع نيلية قديمة ويقوم الإنسان بتطهيرها من الرمال للحفاظ على استمرار المياه بالبحيرات.



٤ منخفض الفيوم

نشأته

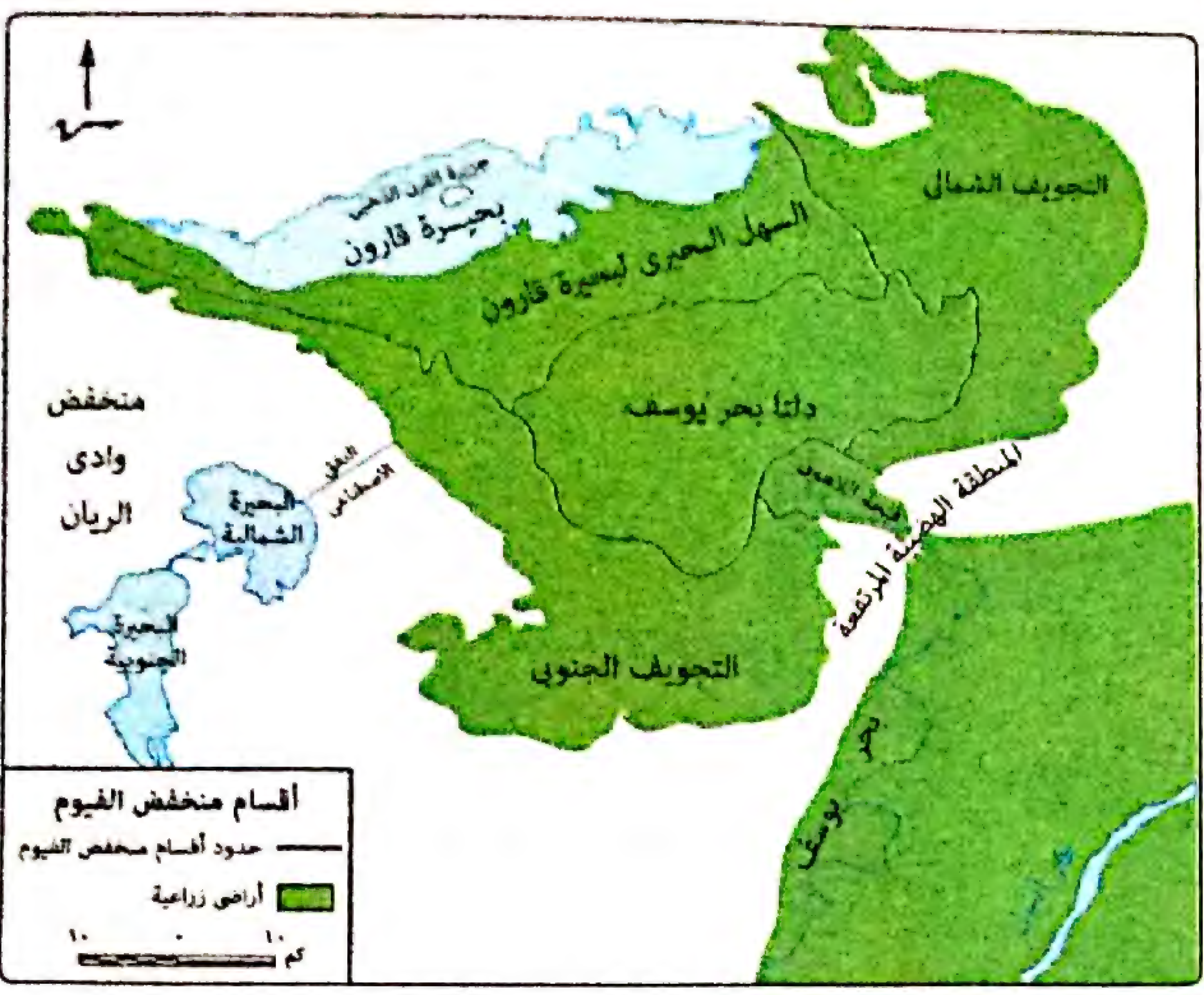
تم حفره بواسطة العوامل الباطنية وعمليات النحت المائى والرياح فى صخور الهضبة الجيرية.

!! يفصل منخفض الفيوم عن وادى النيل هضبة جيرية تقطعها فتحة اللاهون التى يمتد فيها بحر يوسف.

مساحته تبلغ نحو ١٧٠٠ كم².

خصائصه

- ينحدر قاع المنخفض انحدارًا عامًا باتجاه الشمال الغربى حيث توجد أكثر منطقة منخفضة والتى تشغلها بحيرة قارون.
- يتميز عن بقية منخفضات الصحراء الغربية بأن رواسب قاعه رواسب نهرية نقلها نهر النيل إليه عبر بحر يوسف وشبكات الترع عبر فتحة اللاهون.



أكد فهمك

س١ برهن على صحة العبارة الآتية : للعامل البشرى دور مهم فى بقاء ظاهرة البحيرات الشمالية بمصر.

ج حيث يقوم الإنسان بتطهير الفتحات (البواغيز) التى تصل البحر المتوسط بالبحيرات الشمالية من الرمال للحفاظ على استمرار المياه بالبحيرات.

س٢ استنتج : أهمية بحيرة قارون بالنسبة للأراضى الزراعية التى حولها.

ج تعتبر بحيرة قارون أكثر منطقة منخفضة فى منخفض الفيوم لذلك تُعد مصرف لمياه الرى الزائدة عن حاجة الأراضى الزراعية التى حولها.

(*) يوجد إلى الجنوب الغربى من منخفض الفيوم منخفض آخر يعرف بوادى الريان يفصلهما حاجز صخرى جيرى ضيق تنصرف إليه المياه الزائدة عن بحيرة قارون وذلك عبر نفق اصطناعى مما أدى إلى تكوين البحيرتين الشمالية والجنوبية.

ثانيا الصحراء الغربية

امتدادها تمتد من:

- البحر المتوسط شمالًا حتى حدود مصر مع السودان جنوبًا
- وادى النيل شرقًا حتى الحدود مع ليبيا غربًا.

وبذلك تبدو فى شكلها أقرب إلى المستطيل.

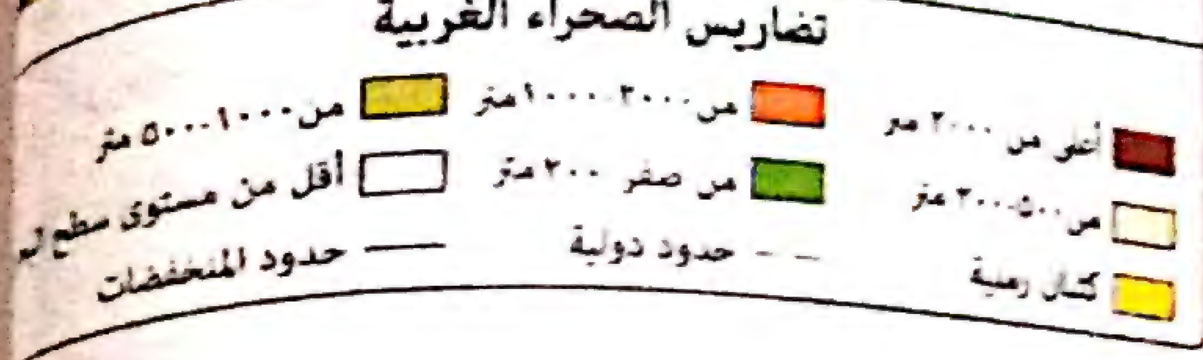
مساحتها

تبلغ نحو ٦٨١ ألف كم² أى نحو ٦٨٪ من جملة مساحة مصر.

الأقسام التضاريسية بها

تنقسم الصحراء الغربية إلى قسمين رئيسيين هما:





1 الهضاب تنقسم إلى:

الهضبة الجنوبية

- **موقعها**: يحدها:
  - **شمالًا**: الحافة الجنوبية لمنخفضى الخارجة والداخلة.
  - **جنوبًا**: خط الحدود مع دولة السودان.
  - **غربًا**: الحدود مع دولة ليبيا.
  - **شرقًا**: وادى النيل.
- **مساحتها**: تشغل نحو ثلث مساحة الصحراء الغربية.
- **الظواهر التضاريسية بها**:
  - هضبة الجلف الكبير (فى الجزء الغربى من الهضبة الجنوبية).
  - جبل العوينات (جنوب غرب هضبة الجلف الكبير).

الهضبة الوسطى

- **موقعها**: تمتد وسط الصحراء الغربية، ويحدها:
  - **شمالًا**: هضبة مارمريكا.
  - **جنوبًا**: الهضبة الجنوبية.
  - **غربًا**: خط الحدود المصرية الليبية.
  - **شرقًا**: تطل على وادى النيل بحافات منحدرة ومتقطعة.
- **الظواهر التضاريسية بها**:
  - المنخفضات ومنها:
    - الواحات البحرية.
    - الفرافرة.
  - الأشكال الرملية ومنها:
    - غرد أبو المحاريق.
    - بحر الرمال العظيم.

> **الغرود**
> كثبان طولية ضيقة ذات قمم حادة وجوانب منحدرة وعادة ما تمتد مع اتجاه الرياح السائدة التى تسببت فى وجودها، وتنتشر فى الصحراء الغربية وأكبرها غرد أبو المحاريق الذى يبلغ طوله نحو ٣٥٠ كم.

هضبة مارمريكا

- **سطحها**: صخرى خال تقريبًا من الرواسب الرملية.
- **موقعها**: تقع شمال الصحراء الغربية، ويحدها:
  - **شمالًا**: السهل الساحلى وتطل على البحر المتوسط مباشرة فى بعض المواقع مثل السلوم.
  - **جنوبًا**: منخفضى القطارة وسيوة.

2 النطاق الساحلى

الامتداد

يمتد شمالًا من غرب مدينة الإسكندرية حتى هضبة السلوم ويعرف بـ (إقليم مريوط).

الظواهر التضاريسية بها

- رؤوس أرضية، مثل: رأس الضبعة، رأس الحكمة، رأس علم الروم.
- خلجان، مثل: خليج العرب.
- شواطئ رملية.

أكد فهمك

س1 أكثر الأجزاء ارتفاعًا فى الصحراء الغربية يوجد فى الركن ....

أ) الشمالى الغربى.
ب) الجنوبى الغربى.
ج) الشمالى الشرقى.
د) الجنوب الشرقى.

ج ب) سبب الإجابة: بسبب وجود جبل العوينات الذى يصل ارتفاعه إلى أكثر من ٢٠٠٠ م

س2 تكون كل من غرد أبو المحاريق وبحر الرمال العظيم فى الزمن الچيولوچى ....

أ) الأول.
ب) الثانى.
ج) الثالث.
د) الرابع.

ج د) سبب الإجابة: لنشاط الرياح (الشمالية الغربية) كعامل نحت ونقل وإرساب فى المن... الصحراوية أثناء فترات الجفاف التى سادت الزمن الچيولوچى الرابع ومستمرة حتى ال...

س3 حدد أوجه الشبه والاختلاف بين: الهضبة الوسطى، وهضبة مارمريكا بالصحراء الغربية.

ج

	الهضبة الوسطى	هضبة مارمريكا
أوجه الشبه	* تنتمى التكوينات الصخرية للهضبتين إلى الزمن الچيولوچى الثالث.	
أوجه الاختلاف	* يوجد بها العديد من الأشكال الرملية، مثل: • غرد أبو المحاريق. • بحر الرمال العظيم. * بها منخفضات، مثل: الواحات البحرية والفرافرة.	* سطحها صخرى خالى تقريبًا من الرواسب الرملية. * خالية من المنخفضات الصحراوية.

ثالثا الصحراء الشرقية

امتدادها تمتد من:

• وادى الطميلات فى الشمال حتى الحدود السياسية مع السودان فى الجنوب.
• ساحل البحر الأحمر وخليج السويس شرقًا حتى وادى النيل غربًا.

مساحتها تبلغ نحو ٢٢٤ ألف كم² أى نحو ٢٢٪ من مساحة مصر.

أقسامها التضاريسية تنقسم إلى أربعة أقسام تضاريسية يمكن ترتيبها من الشرق إلى الغرب كالتالى:

1 خط الساحل

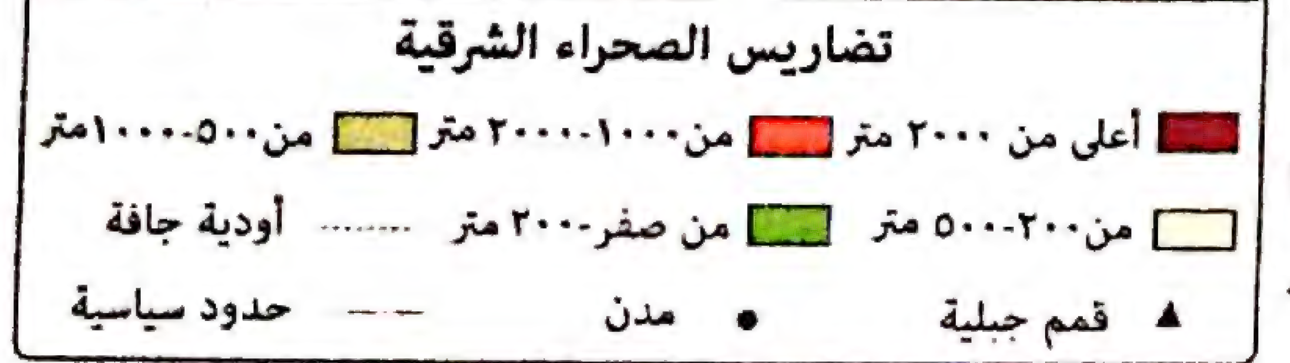
• يمتد من رأس خليج السويس شمالًا حتى رأس حدربة جنوبًا.
• يتميز بالاستقامة والاتجاه بشكل عام من الشمال الغربى نحو الجنوب الشرقى.
• أهم الأشكال المميزة لخط الساحل:
  • الرؤوس الأرضية.
  • الخلجان والشروم.

2 السهل الساحلى

• يقع بين خط الساحل شرقًا ومرتفعات البحر الأحمر غربًا.
• يتميز بشكل عام باستواء سطحه مع بروز بعض التلال المرتفعة.
• يغطيه رواسب رملية ومفتتات.



تضاريس الصحراء الشرقية



معلومة إثرائية

تتعرض الشعاب المرجانية فى البحر الأحمر للعديد من الأخطار التى أثرت على نموها، ومنها التلوث وقيام أصحاب القرى السياحية بالردم عليها.

والسودان وإريتريا.

يمكن الاستفادة من ... الجافة عن طريق ... السدود لحجز مياه السيول

أكد فهمك

تتميز سواحل البحر الأحمر على وجود

تعرية بحرية

التصدع والانكسار

تعرية هوائية

هضبة العبابدة وهضبة المعازة بالصحراء الشرقية.

	هضبة العبابدة	هضبة المعازة
	وادي السيخ	
	تمتد في الجزء الجنوبي من الصحراء الشرقية	تمتد في الجزء الشمالي من الصحراء الشرقية
	تعود تكويناتها إلى الزمن الجيولوجي الثاني	تعود تكويناتها إلى الزمن الجيولوجي ...

رابعًا شبه جزيرة سيناء

مساحتها

تبلغ حوالي ٦١ ألف كم².

تقسيمها

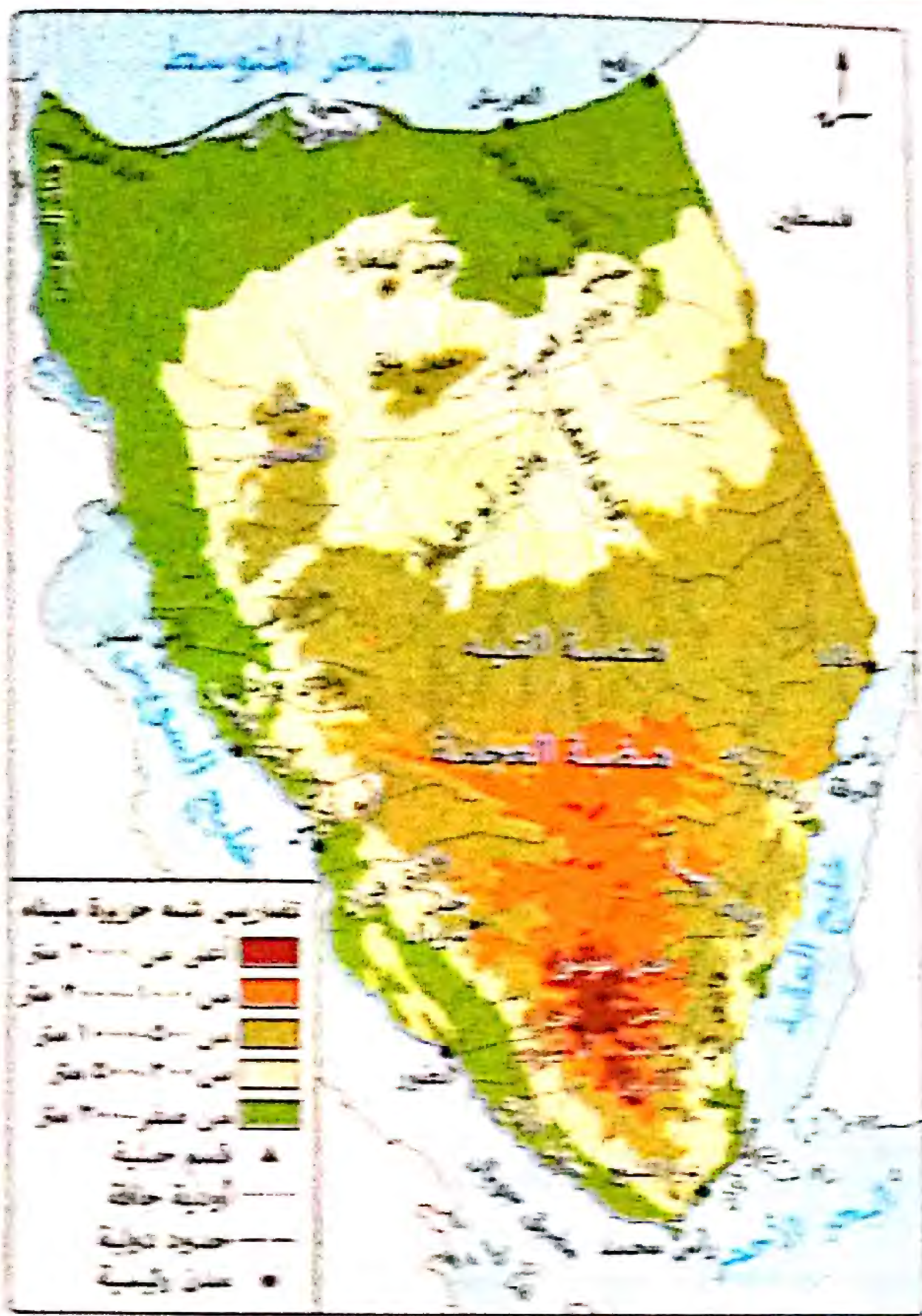
تنقسم إلى ثلاث وحدات تضاريسية كبرى هي:

١ النطاق الشمالي

- سهل ساحلي يمتد من رفح شرقًا حتى شرق تفريعة قناة السويس غربًا.
- يتميز بـ:
- انخفاضه وقلة انحداره.
- انتشار السبخات والمستنقعات.
- وجود الكثبان الرملية، التي تعد خزانات طبيعية لمياه الأمطار.
- وجود بحيرة البردويل.
- امتداد التلال القبابية مثل تلال جبلي الحلال والمغارة.

٢ النطاق الهضبي الأوسط

- يشغل نحو ٤٤٪ من مساحة شبه جزيرة سيناء.
- يبدو سطحها هضبي يعرف بـ:
- هضبة التيه في الجزء الشمالي.
- هضبة العجمة في الجزء الجنوبي.



السبخات

أرض منخفضة تتميز بتشبعها بالأملاح نتيجة لقربها من المياه الجوفية أو من البحر وتبدو رطبة شتاءً وتجف صيفًا وتتحول إلى مسطحات ملحية.

٣ المثلث الجبلي الجنوبي

- يمتد في شكل مثلث قاعدته عند دائرة عرض ٢٩° شمالاً وقمته عند رأس محمد جنوبًا
- يفصله وادي فيران عن هضبة العجمة في الشمال.

وصفه تنحدر أرضه :

- شرقًا : بشدة نحو خليج العقبة.
- غربًا : تدريجيًا نحو سهل ساحلي متسع يعرف باسم سهل القاع يمتد في موازاة خليج السويس

أهم الظواهر التضاريسية به

- يقطعه عدد من الأودية، مثل وادي سدر ووادي فيران ووادي وتير.
- القمم الجبلية المرتفعة، مثل جبل سانت كاترين أعلى القمم الجبلية في مصر
ارتفاعه على ٢٦٤٢ متر.

أكد فهمك

س ما تقييمك لمصداقية العبارة الآتية : لكل من السبخات والكثبان الرملية شمال جزيرة سيناء أهمية اقتصادية ؟

ج العبارة صادقة حيث تتمثل الأهمية الاقتصادية لـ :

- السبخات : عندما تجف صيفًا وتتحول إلى مسطحات ملحية يمكن استخراج الأملاح
- الكثبان الرملية : تُعد خزانات طبيعية لمياه الأمطار والتي تستغل في الزراعة.

س حدد أوجه الاختلاف بين : الساحل الغربي لخليج العقبة، والساحل الشرقي لخليج السويس

ج

الساحل الغربي لخليج العقبة	الساحل الشرقي لخليج السويس
سهل ساحلي ضيق وينحدر المثلث الجبلي الجنوبي نحوه بشدة.	سهل ساحلي متسع يعرف بسهل القاع وينحدر المثلث الجبلي الجنوبي نحوه تدريجيًا

أهم نقاط الدرس

تضاريس مصر

١ وادي النيل ودلتاه ومنخفض الفيوم

وادي النيل. أهم خصائصه :

- يتكون من رواسب طمية رسبها نهر النيل.
- يتميز بانبساطه وانحداره الخفيف من الجنوب للشمال.
- يضيق في الجنوب ويتسع في الشمال كما يزداد اتساعه في غرب نهر النيل مقارنة بجانبه الشرق.

دلتا النيل.

- أهم خصائصها :
  - استواء سطحها.
  - انحدارها الخفيف من الجنوب إلى الشمال.
- أهم ظواهرها الجغرافية :
  - فرعا دمياط ورشيد.
  - ساحل الدلتا، ويتميز بـ :
    - ارتفاع نسبة الرمال. – تعرجه الواضح.
    - كثرة الرؤوس مثل رأس دمياط والبرلس ورشيد.
    - وجود الخلجان مثل خليج أبو قير.
  - البحيرات الساحلية مثل : بحيرة المنزلة وبحيرة البرلس وبحيرة إدكو.

منخفض الفيوم. خصائصه :

- ينحدر قاعه انحدارًا عامًا باتجاه الشمال الغربي حيث توجد أكثر منطقة منخفضة وتشغلها بحيرة قارون.
- رواسب قاعه نهرية : نقلها نهر النيل إليه عن طريق ترعة بحر يوسف وشبكات الترع عبر فتحة اللاهون.

٢ الصحراء الغربية

تتمثل أقسامها التضاريسية في :

الهضاب. تتمثل في :

- الهضبة الجنوبية. أهم ظواهرها :
  - هضبة الجلف الكبير.
  - جبل العوينات.
- الهضبة الوسطى. أهم ظواهرها :
  - المنخفضات ومنها الفرافرة والواحات البحرية.
  - الأشكال الرملية مثل غرد أبو المحاريق، وبحر الرمال العظيم.
- هضبة مارمريكا، وهي ذات سطح صخري خال من الرواسب الرملية.

النطاق الساحلي. أهم ظواهره :

- الرؤوس الأرضية مثل رأس الضبعة ورأس الحكمة ورأس علم الروم.
- الخلجان مثل خليج العرب والشواطئ الرملية.

٣ الصحراء الشرقية

تتمثل أقسامها التضاريسية في :

خط الساحل. أهم أشكاله :

الرؤوس الأرضية والخلجان والشروم.

السهل الساحلي :

- يتميز باستواء سطحه وبروز بعض التلال المرتفعة.
- يغطيه رواسب رملية ومفتتات.

جبال البحر الأحمر :

- يُعد جبل الشايب (أعلى قمة جبلية في الصحراء الشرقية).
- بها العديد من الأودية الجافة مثل : وادي علم ووادي الجمال ووادي الأسيوطي.

النطاق الهضبي. يُعرف بـ :

- هضبة المعازة الجيرية شمال ثنية قنا.
- هضبة العبابدة الرملية جنوب ثنية قنا.

٤ شبه جزيرة سيناء

تتمثل أقسامها التضاريسية في :

النطاق الشمالي. يتميز بـ :

- انخفاضه وقلة انحداره.
- انتشار السبخات والمستنقعات.
- وجود الكثبان الرملية.
- وجود بحيرة البردويل.
- امتداد التلال القبابية مثل : جبلي الحلال والمغارة.

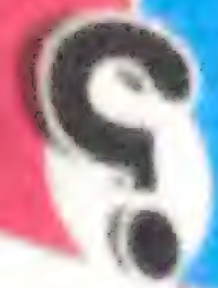
النطاق الهضبي الأوسط. يُعرف بـ :

- هضبة التيه في الشمال.
- هضبة العجمة في الجنوب.

المثلث الجبلي الجنوبي. أهم ظواهره :

- يقطعه عدد من الأودية مثل : وادي سدر ووادي فيران ووادي وتير.
- القمم الجبلية المرتفعة مثل : جبل سانت كاترين (أعلى القمم الجبلية في مصر).

أسئلة عامة على الدرس



١ اختر الإجابة الصحيحة من بين ⓐ، ⓑ، ⓒ، ⓓ فيما يلى :

(١) أى من القطاعات التالية تتعارض مع الانحدار العام لنهر النيل ؟ ....

ⓐ بحر الجبل. ⓑ بحر الزراف. ⓒ بحر العرب. ⓓ نهر عطبرة.

(٢) تعددت منابع نهر النيل فى مصر فى الزمن الجيولوجى

ⓐ الأول. ⓑ الثانى. ⓒ الثالث. ⓓ الرابع.

(٣) توجد صخور نارية صلبة بمجرى نهر النيل فى شمال

ⓐ ثنية قنا. ⓑ بحيرة السد العالى.
ⓒ بنى سويف. ⓓ الجيزة.

(٤) تتصل بحيرة المنزلة بالبحر المتوسط عن طريق بوغاز أشتوم الجميل ومن أهميته ....

ⓐ زيادة الثروة السمكية. ⓑ اعتباره ممر ملاحى هام.
ⓒ إنشاء الموانئ. ⓓ نشاط التجارة.

(٥) أشهر الكثبان الطولية فى صحارى مصر توجد فوق ....

ⓐ هضبة مارمريكا. ⓑ الهضبة الوسطى بالصحراء الغربـ
ⓒ هضبة العجمة. ⓓ هضبة العبابدة الرملية.

(٦) من الأودية الجافة قليلة الانحدار وطويلة المجرى وادى ....

ⓐ الجمال. ⓑ علم. ⓒ العلاقى. ⓓ حوضين.

(٧) يتشابه الساحل الممتد من شرق بورسعيد إلى غرب الإسكندرية مع خط السا
الممتد من رأس خليج السويس شمالاً إلى رأس حدربة جنوبًا فى وجود ....

ⓐ الرؤوس والخلجان. ⓑ الخلجان والبحيرات.
ⓒ الشروم والبحيرات. ⓓ الخلجان والجبال.



غرد أبو المحاريق

(٨) تعبر الصورة المقابلة عن أحد الأشكال الرملية المسئولة عن تكوينه الرياح ....

ⓐ الشمالية الشرقية.
ⓑ الجنوبية الغربية.
ⓒ الجنوبية الشرقية.
ⓓ الشمالية الغربية.

(٩) من المنابع التى اقتصرت عليها مياه نهر النيل فى أواخر الزمن الجيولوجى الثالث وادى ....

ⓐ علم. ⓑ قنا. ⓒ الجمال. ⓓ وردان.

(١٠) ظل نهر النيل أحادى المنبع حتى عصر ....

ⓐ الميوسين. ⓑ الجوراسى.
ⓒ البلايستوسين. ⓓ الأيوسين.

(١١) من الأودية الجافة قصيرة المجرى وشديدة الانحدار وادى ....

ⓐ حوضين. ⓑ العريش. ⓒ قنا. ⓓ الأسيوطى.

(١٢) أى من المناطق الآتية يصعب قيام النشاط الزراعى بها ؟ ....

ⓐ هضبة العبابدة بالصحراء الشرقية. ⓑ هضبة مارمريكا بالصحراء الغربية.
ⓒ الساحل الشمالى بشبه جزيرة سيناء. ⓓ إقليم مريوط بالصحراء الغربية.



وادى جاف

(١٣) تعد الظاهرة الجغرافية التى أمامك أحد خصائص ....

ⓐ الدلتا.
ⓑ الصحراء الغربية.
ⓒ منخفض الفيوم.
ⓓ الصحراء الشرقية.

(١٤) أعلى منطقة بمنخفض الفيوم تقع فى جهة .... وسط / الإسكندرية

ⓐ الجنوب الشرقى. ⓑ الشمال الغربى.
ⓒ الجنوب الغربى. ⓓ الشمال الشرقى.

(١٥) كانت المنابع الأولية لنهر النيل المصرى تتجه إليه عبر روافده من جهة ....

أ) الشرق.
ب) الشمال.
ج) الجنوب.
د) الغرب.

(١٦) يتشابه منخفض الفيوم مع باقى منخفضات الصحراء الغربية فى ....

أ) نوع التربة.
ب) أسباب التكوين.
ج) قربه من النيل.
د) اتساعه.

(١٧) اتخذ منخفض الفيوم شكله النهائى بفعل عدة عوامل وآخرها ....

أ) التعرية المائية.
ب) التعرية الهوائية.
ج) الانكسارات.
د) الالتواءات.

(١٨) الظاهرة التضاريسية التى يشير إليها السهم توضح وادى ....



أ) العريش.
ب) الأسيوطى.
ج) الطميلات.
د) فيران.

(١٩) وادى قنا من الأودية الجافة التى تكونت نتيجة .... أشمون / المنو

أ) الصدوع والتعرية الهوائية.
ب) الصدوع والتعرية المائية.
ج) التعرية المائية والالتواءات.
د) التعرية الهوائية والالتواءات.

(٢٠) فرع رشيد أقصر طولاً من فرع دمياط بـ ٦ كم ويدل ذلك على .... روض الفرج / القا

أ) ميل الدلتا نحو الشمال الغربى.
ب) ارتفاع الدلتا من الشمال الغربى.
ج) كثرة التعاريج والثنيات فى فرع رشيد.
د) كثرة الرؤوس والخلجان والشروم.

(٢١) من أوجه الاختلاف بين السهل الساحلى للدلتا والسهل الساحلى للصحراء الغرب
وجود ....

أ) الشواطئ الرملية.
ب) الرؤوس الأرضية.
ج) الخلجان.
د) البحيرات.

(٢٢) يتم تصريف مياه السيول فى معظم قطاعات الصحراء الشرقية فى نهر النيل عن طريق أودية متعددة مثل وادى ....

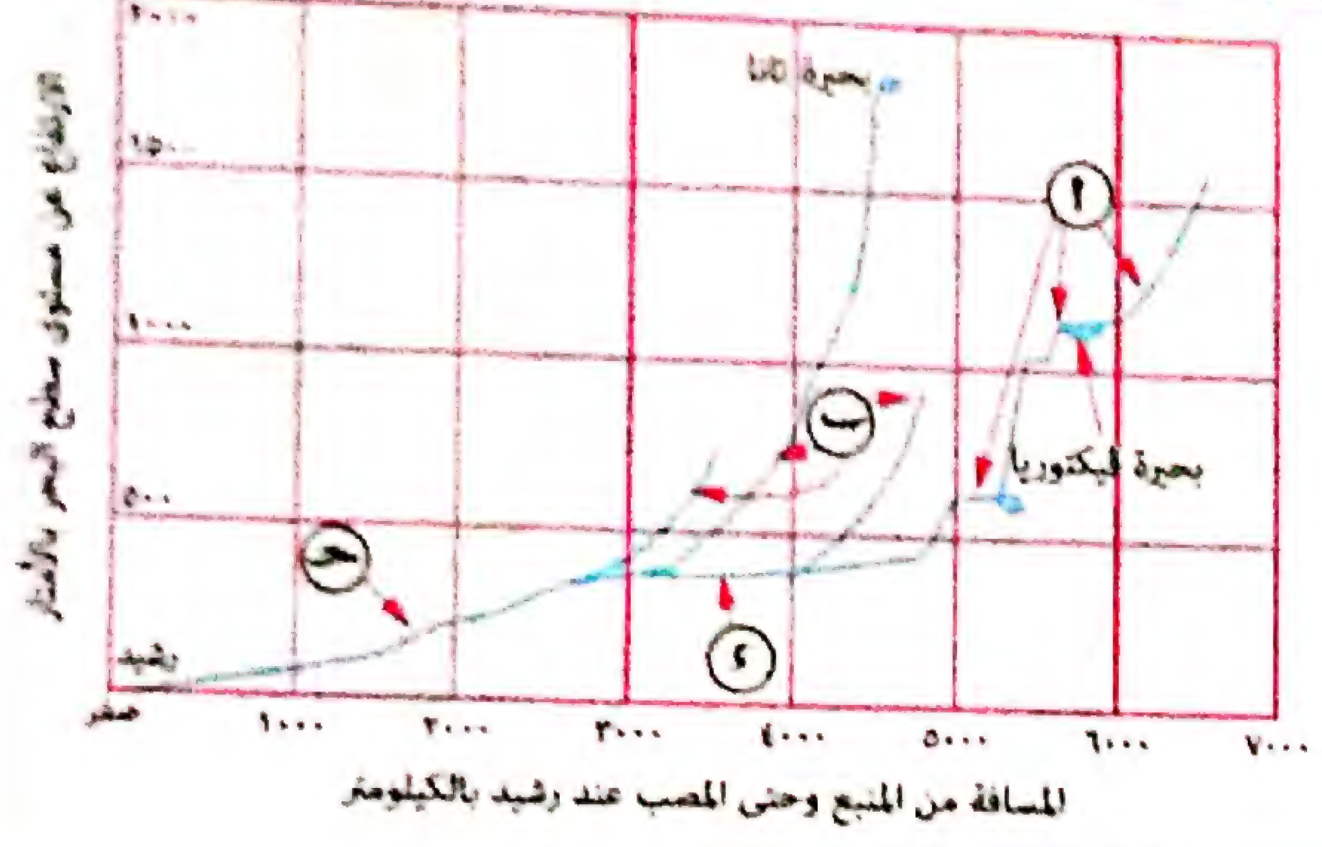
أ) علم.
ب) الجمال.
ج) قنا.
د) حوضين.

(٢٣) يُعد فرع رشيد أفضل للملاحة من فرع دمياط ويرجع ذلك إلى ....

أ) بطء جريانه.
ب) اتساعه.
ج) كثرة الموانئ.
د) قلة العوائق.

٢ إذا سرت فى رحلة فى خط مستقيم من رأس محمد جنوب سيناء إلى مدينة العريش على البحر المتوسط، حدد : أهم أشكال السطح الرئيسية التى تمر بها فى هذه الرحلة.

٣ أمامك قطاع طولى لنهر النيل،
وضح : أى الأقسام أكثر أهمية لملاحة نهر النيل فى مصر.



٤ حدد تقييمك لـ : أثر بناء السد العالى اقتصاديًا على أراضى الوادى والدلتا.

٥ من خلال الخريطة التى أمامك،
حدد : أوجه الشبه والاختلاف بين المنطقتين ①، ②.



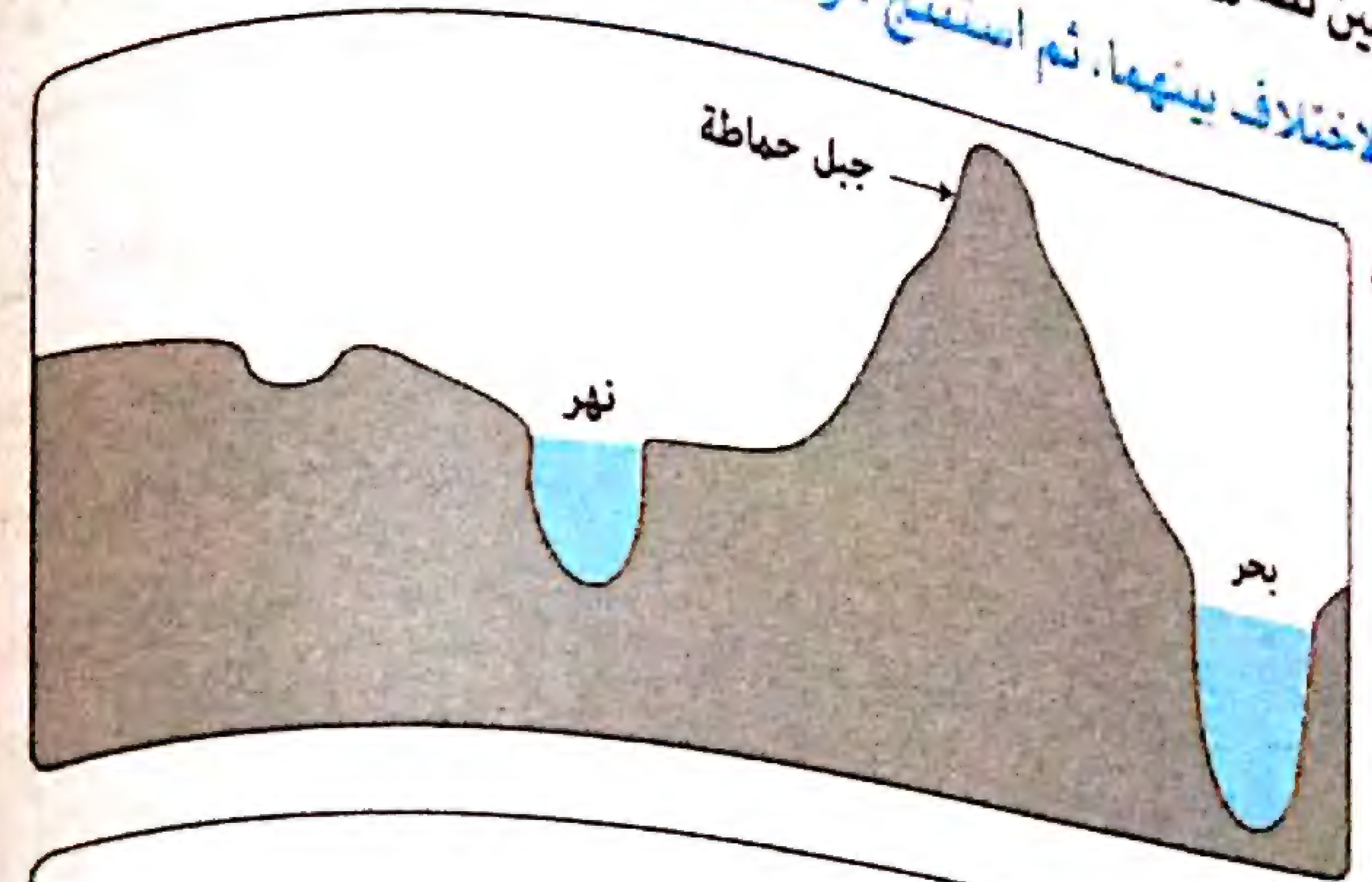
٦ ماذا يحدث إذا : لم تتأثر هضبة الحبشة وهضبة البحيرات الاستوائية بالحركات الأر
التى حدثت أثناء عصر البلايستوسين ؟

٧ دلل على صحة العبارة الآتية : يلعب بوغاز أشتوم الجميل دورًا مهمًا بالنسبة لبحيرة المن

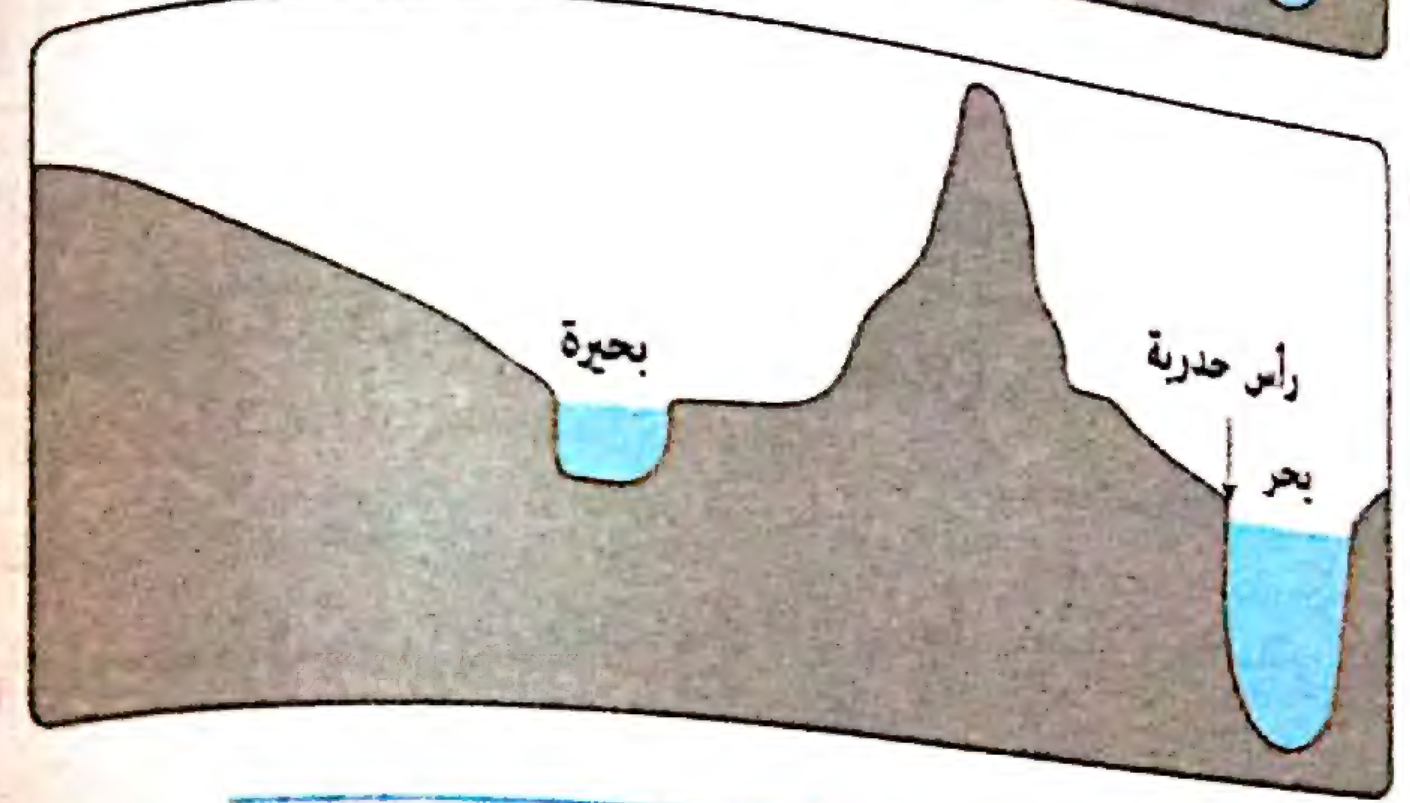
٨ أيد صحة العبارة التالية : يُعد منخفض الفيوم امتداد طبيعى لوادى النيل.

٩ أمامك قطاعين تضاريسيين يمتدان من البحر الأحمر إلى حدود مصر الغربية،
حدد أوجه الاختلاف بينهما، ثم استنتج موقعهما فى مصر.

القطاع الأول



القطاع الثانى



١٠ ما الآثار المترتبة على : وجود أراضى ملحية منخفضة بالقرب من المسطحات المائية بمص

١١ اكتب اقتراحاتك لـ : الاستفادة من الظواهر التضاريسية التى تتميز بها الصحراء الشر

١٢ حدد أوجه الاختلاف بين : وادى وتير، ووادى فيران.

١٣ إلى أى الأقسام التضاريسية تنتمى الظاهرات الآتية ... ؟

(١) رأس حدربة. (٢) جزيرة القرن الذهبى. (٣) رأس رشيد.

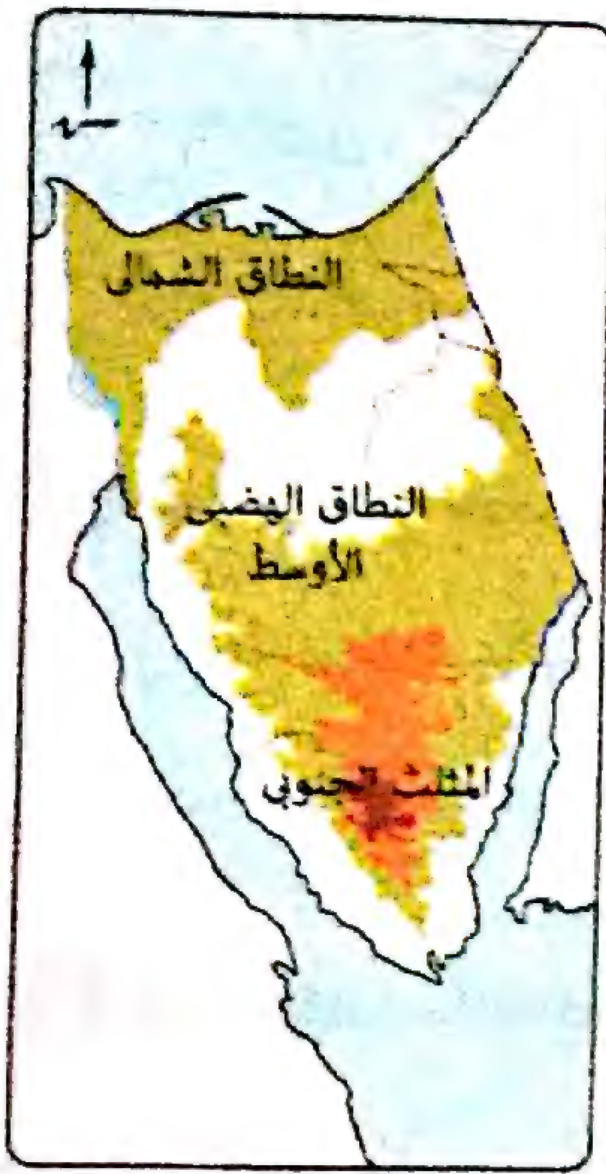
؟

١٤ «يرى البعض أن الكثبان الرملية لها فوائد عديدة، بينما يرى آخرون أنها تسبب أضرارًا كثيرة»، فى ضوء العبارة السابقة حدد :
الآثار الإيجابية، والآثار السلبية لوجود الكثبان الرملية فى شبه جزيرة سيناء.

١٥ دلل على صحة العبارة الآتية :
تتأثر مائية نهر النيل فى مصر بالظروف المناخية والتضاريسية للصحراء الشرقية.

١٦ ماذا يحدث إذا : لم توجد فتحة اللاهون بمنخفض الفيوم ؟

١٧ بالاستعانة بالخريطة المقابلة :
وضح من وجهة نظرك : أى من هذه الأقسام التضاريسية كان يصلح للطرق التجارية البرية قديمًا ؟ (مع ذكر السبب).



١٨ فى ضوء المحافظة التى تعيش بها حدد :
(١) الوحدة التضاريسية التى تقع بها محافظتك.
(٢) أهم الأشكال التضاريسية التى تميزها.

١٩ ماذا يحدث إذا : اقتصرت منابع نهر النيل على جبال البحر الأحمر؟

٢٠ ما مقترحاتك لـ : الحفاظ على مائية نهر النيل ؟

٢١ أيهما أكثر أهمية لمصر ولماذا : «بحيرة فيكتوريا» أم «بحيرة تانا» ؟

٢٢ استنتج : الأهمية الاقتصادية للأودية الجافة بالصحراء الشرقية.

١ أى المناطق الآتية تمثل المصرف الرئيسى لمياه منخفض الفيوم ؟

(أ) التجويف الشمالى. (ب) فتحة اللاهون.

(جـ) بحيرة قارون. (د) التجويف الجنوبى.

٢ يرجع تكوين الظواهر الجغرافية المشار إليها إلى الزمن الجيولوجى



(أ) الأول. (ب) الثالث.

(جـ) الأركى. (د) الرابع.

٣ يتركز سطح مصر على قاعدة صخرية أغلبها من صخور ....

(أ) الجرانيت والبازلت. (ب) الحجر الرملى.

(جـ) الحجر الرملى النوبى. (د) الحجر الجيرى.

٤ فى ضوء دراستك لمنابع نهر النيل، أى مما يأتى يسقط عليه الأمطار طوال العام ؟ ....

(أ) بحيرة تانا. (ب) رافد عطبرة.

(جـ) بحيرة فيكتوريا. (د) النيل الأزرق.

٥ ادرس القطاع التالى :

جبل العوينات
جبل علبة
الصحراء الغربية
نهر النيل

يمثل القطاع التضاريسى السابق دائرة عرض .... شمالًا.

(أ) ٢٢° (ب) ٢٥° (جـ) ٢٨° (د) ٣٠°

٦ عند الاستثمار فى مجال البناء، يمكن الاستفادة من تكوينات ....

(أ) هضبة العبابدة. (ب) هضبة المعازة.

(جـ) جبل المغارة. (د) ساحل البحر الأحمر.

٧ يشير وجود صخور الجندل الأول فى مجرى نهر النيل إلى ....

(أ) كثرة الإرساب. (ب) كثرة النحت.

(جـ) حدوث حركات باطنية بالمنطقة. (د) بطء جريان المياه فى هذه المنطقة.

٨ إعادة تخطيط الأحياء صحيًا وتحديد أقرب وحدة إسعاف لها يقع ضمن دراسة ....

(أ) الجغرافيا السياسية. (ب) جغرافية الجريمة.

(جـ) الجغرافيا الإقليمية. (د) الجغرافيا الطبية.

٩ يدل غرد أبو المحاريق بالصحراء الغربية على وجود ....

(أ) عمليات نحت. (ب) عمليات إرساب.

(جـ) حركات أرضية رافعة. (د) التواءات وتصدعات.

١٠ يحد الهضبة الوسطى بالصحراء الغربية شمالًا ظاهرة تضاريسية ترجع تكويناتها إلى الزمن الجيولوجى ....

(أ) الأركى. (ب) الأول. (جـ) الثانى. (د) الثالث.

١١ تُعد السهول الساحلية بشبه جزيرة سيناء المطلة على خليج السويس أكثر ملائمة لقيام الأنشطة الاقتصادية مقارنة بالسهول المطلة على خليج العقبة بسبب ....

(أ) تباعد الجبال. (ب) وجود الأودية.

(جـ) استواء السطح. (د) وفرة المعادن.

١٢ إذا كنت تقف عند رأس حدربة على ساحل البحر الأحمر فبذلك يمكنك الخروج من مصر بريًا عن طريق مدينة ....

(أ) رفح. (ب) طابا. (جـ) حلايب. (د) السلوم.

١٣ أكثر البحيرات تأثيرًا على حصة مصر من مياه النيل هى بحيرة ....

أ فيكتوريا.   ب ألبرت.   ج إدوارد.   د تانا.

١٤ [illegible] الاستثمار فى الذهب بمصر فإنه يمكن البحث عنه فى [illegible] التى تقع بالقرب من خط طول ....

أ ٢٠° شرقًا.   ب ٣٠° شرقًا.   ج ٣٤° شرقًا.   د ٣٧° شرقًا.

١٥ من الظواهر الإرسابية التى تميز الجزء الشرقى للصحراء الغربية ....

أ عرق الرمل العظيم.   ب غرد أبو المحاريق.

ج هضبة مارمريكا.   د جبل قطرانى.

١٦ تتميز السبخات فى شمال سيناء بإمكانية استخراج الأملاح منها بسبب ....

أ ارتفاع منسوب المياه الجوفية.   ب قلة الغطاء النباتى.

ج قلة الأمطار.   د ارتفاع درجة الحرارة.

١٧ من خلال دراستك لتاريخ نهر النيل نجد أن مصر كانت المنبع والمصب لنهر النيل فى الزمن الجيولوجى ....

أ الأول.   ب الثانى.   ج الثالث.   د الرابع.

١٨ بعد قيامك برحلة بحرية من مدينة الطور إلى مدينة السويس وتدوينك لملاحظاتك. أجب عما يأتى:



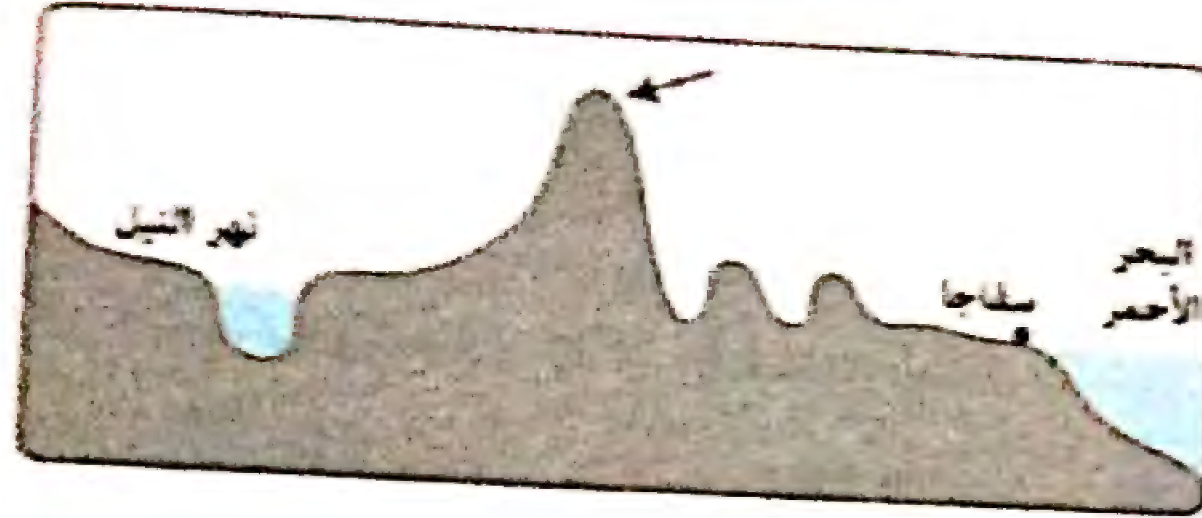
(١) حدد اسم السهل الساحلى الممتد شرق اتجاهك والسمة المميزة له.

(٢) استنتج العلاقة بين: الزمن الجيولوجى الثالث. والنشاط الاقتصادى الواضح فى هذه الصورة الملتقطة أثناء الرحلة.

١٩ يتميز ساحل الدلتا بتعرجه الواضح. فسر ذلك.

٢٠ استنتج العلاقة بين: نظام تحديد المواقع العالمى، والنشاط التجارى.

١ يمثل الجزء المشار إليه فى هذا القطاع التضاريسى إلى جبل ....



أ العوينات.

ب الشايب.

ج حماطة.

د علبة.

٢ يفصل بين محافظتى جنوب سيناء والبحر الأحمر ظاهرة جغرافية يرجع تكوينها إلى الزمن الجيولوجى ....

أ الأول.   ب الثانى.   ج الثالث.   د الرابع.

٣ فى أى المناطق الآتية نستطيع استخراج مصادر الطاقة الحفرية ؟ ....

أ هضبة المعازة وجبال جنوب سيناء.   ب هضبة التيه ومنخفض الفيوم.

ج جبل علبة وسواحل خليج العقبة.   د جبل المغارة وسواحل خليج السويس.

٤ تنتمى أعلى القمم الجبلية فى مصر إلى تكوينات الزمن الجيولوجى ....

أ الأركى.   ب الأول.   ج الثانى.   د الرابع.

٥ فى ضوء دراستك لمنابع نهر النيل،

أى من البحيرات الآتية يسقط عليها الأمطار الموسمية ؟ ....

أ كيوجا.   ب فيكتوريا.   ج إدوارد.   د تانا.

٦ ترجع التكوينات التى ساهمت فى قيام النشاط الزراعى فى الواحة التى أمامك إلى الزمن الجيولوجى ....



أ الأول.   ب الثانى.

ج الثالث.   د الرابع.



٧ بالاستعانة بالخريطة التى أمامك، يمر مدار السرطان فى مصر بـ

(أ) منخفض الفيوم.
(ب) ثنية قنا.
(جـ) بحيرة ناصر.
(د) قناة السويس.

٨ أكثر الأزمنة الجيولوجية التى شهدت نشاطًا ملحوظًا لعوامل التعرية الخار الزمن الجيولوجى ....

(أ) الأركى. (ب) الأول. (جـ) الثالث. (د) الرابع.

٩ رصد العوامل المكانية المؤثرة فى سلوك الأفراد أحد اهتمامات فرع ....

(أ) الجغرافيا الطبية. (ب) جغرافية الجريمة.
(جـ) جغرافية السكان. (د) جغرافية العمران.

١٠ أول الروافد الحبشية التقاءً بنهر النيل ....

(أ) نهر السوباط. (ب) النيل الأزرق. (جـ) نهر عطبرة. (د) خور القاش.

١١ عند دراسة الأشكال التى تميز خط الساحل للبحر المتوسط أحد اهتمامات فرع ....

(أ) جغرافية البحار والمحيطات. (ب) الجغرافيا الاقتصادية.
(جـ) الجغرافيا الحيوية. (د) جغرافية التضاريس.

١٢ تنتشر التكوينات الرملية فى شمال الدلتا المصرية ويرجع ذلك إلى ....

(أ) التعرية النهرية. (ب) التعرية البحرية.
(جـ) التعرية الهوائية. (د) التعرية بفعل المياه الجوفية.

١٣ تعد أكثر الجهات المصرية تأثرًا بعوامل الإرساب الناتجة بفعل التعرية الهوائية فى الصحراء الغربية الجهات ....

(أ) الغربية. (ب) الشمالية. (جـ) الشرقية. (د) الوسطى.

١٤ يرجع تكون الكهوف فى مصر إلى الزمن الجيولوجى ....

(أ) الأركى. (ب) الأول. (جـ) الثانى. (د) الرابع.

١٥ أى من القطاعات الآتية يخلو سطحها من التكوينات الصخرية النارية والمتحولة ....

(أ) الصحراء الغربية. (ب) الوادى.
(جـ) الدلتا. (د) شبه جزيرة سيناء.

١٦ كان المصدر الوحيد لتغذية مياه نهر النيل فى وادى النيل الأدنى يتمثل فى ....

(أ) الأمطار الساقطة على هضبة الحبشة.
(ب) الأمطار الساقطة على هضبة البحيرات الاستوائية.
(جـ) مياه مجموعة السوباط.
(د) السيول الساقطة على جبال البحر الأحمر.

١٧ يحد الهضبة الجنوبية بالصحراء الغربية شمالًا ظاهرة جغرافية يرجع معظم تكويناتها إلى الزمن الجيولوجى ....

(أ) الأركى. (ب) الأول. (جـ) الثانى. (د) الثالث.

١٨ إذا سقطت أمطار غزيرة على المنحدرات الشرقية لجبال البحر الأحمر، فإن تصريف تلك المياه سيكون باتجاه ....

(أ) وادى النيل. (ب) هضبة المعازة.
(جـ) البحر الأحمر. (د) هضبة العبابدة.

١٩ بدراستك للأحداث الجيولوجية التى مرت بها الأراضى المصرية، نستنتج اتصال تكوينات وادى النيل ومنخفض الفيوم فى الزمن الجيولوجى ....

(أ) الأول. (ب) الثانى. (جـ) الثالث. (د) الرابع.

٢٠ من الأشكال التضاريسية التى يمر بها خط طول ٢٥° شرقًا .... أشمون / المنوفية

(أ) بحر الرمال العظيم. (ب) منخفض القطارة.
(جـ) منخفض الخارجة. (د) غرد أبو المحاريق.

٢١ «تظهر تكويناته فى أشد جهات مصر ارتفاعًا»، تشير العبارة السابقة إلى الزمن الجيولوجى ......

أ) الأركى. ب) الأول. ج) الثانى. د) الثالث.

٢٢ أكثر الأزمنة الجيولوجية التى أثرت على استقرار المصرى القديم ......

أ) الأول. ب) الثانى. ج) الثالث. د) الرابع.

٢٣ يرجع انتاج الموارد الطبيعية المرتبطة بتحسين جودة التربة إلى الزمن ......

أ) الأول. ب) الثانى. ج) الثالث. د) الرابع.

٢٤ تنتمى منطقة جنوب غرب مصر إلى الأزمنة الجيولوجية الآتية على الترتيب كالآتى ......

أ) الأركى - الأول - الثانى. ب) الأول - الثانى - الأركى.
ج) الأول - الثانى - الثالث. د) الأول - الأركى - الثانى.

٢٥ سألك أحد رجال الأعمال عن أهم مناطق سيناء التى يجب التوجه إليها للاستثمار فى مجال الطاقة الحفرية فمن المتوقع أن تنصحه كدارس لجيولوچية تكويناتها بالتوجه إلى ......

أ) الشمال والغرب. ب) الوسط والجنوب.
ج) الشمال والشرق. د) الوسط والشمال.

٢٦ عند دراسة أشكال الأرصفة القارية فأنت بذلك تتبع ......

أ) الجغرافيا الاقتصادية. ب) الجغرافيا الحيوية.
ج) الجغرافيا التضاريسية. د) جغرافية البحار والمحيطات.

٢٧ أقصى اتساع للأراضى الطينية الفيضية بمصر فى ......

أ) وسط الدلتا. ب) بنى سويف. ج) شمال الدلتا. د) جنوب أسوان.

٢٨ يتباين اتساع إقليم مريوط فى جزئه الغربى من منطقة إلى أخرى بسبب ......

أ) هضبة مارمريكا. ب) التعرية البحرية.
ج) التعرية الهوائية. د) الحركات الالتوائية.

٢٩ يعد الزمن الأكثر تكوينًا لمصادر الطاقة غير المتجددة فى مصر هو الزمن ......

أ) الأركى. ب) الأول. ج) الثالث. د) الرابع.

٣٠ أكثر الصخور تأثرًا بالتعرية بفعل المياه الجوفية صخور الزمن ......

أ) الأول. ب) الثانى. ج) الثالث. د) الرابع.

٣١ يعتبر أحدث جبال مصر تكوينًا هو جبل ......

أ) الشايب. ب) علبة. ج) حماطة. د) المغارة.

٣٢ من الأزمنة الجيولوجية التى نتج عنها أشكال تضاريسية يتكون عليها الثلوج بمصر ......

أ) الأركى. ب) الأول. ج) الثانى. د) الرابع.

٣٣ ظهرت مصر منفصلة تمامًا عن شبه الجزيرة العربية فى عصر ......

أ) السيلورى. ب) الباليوسين. ج) الأيوسين. د) البلايوسين.

٣٤ من الأزمنة الجيولوجية التى تخلو تكويناته من الحفريات والرواسب هو الزمن ......

أ) الأركى. ب) الأول. ج) الثالث. د) الرابع.

٣٥ إذا أرادت الحكومة المصرية إقامة مشروع لتوليد الطاقة الكهرومائية فإن أفضل المناطق لذلك ......

أ) منخفض البحرية. ب) منخفض سيوة.
ج) منخفض القطارة. د) منخفض الفرافرة.

٣٦ حركات الضغط فى الصخور الرسوبية أدت إلى ظهور جبل ......

أ) علبة. ب) المغارة. ج) العوينات. د) الشايب.

٣٧ ينتمى جبل الشايب فى تكوينه إلى الزمن الجيولوچى ......

أ) الأركى. ب) الأول. ج) الثانى. د) الثالث.

٣٨ دراسة أثر الأعاصير على الزراعة يدخل ضمن مجال ......

أ) الجغرافيا الحيوية. ب) الجغرافيا الفلكية.
ج) الجغرافيا المناخية. د) جغرافية السكان.

39. العامل الرئيسى فى تكوين غرد أبو المحاريق ......
- (أ) عمليات النحت.
- (ب) الرياح الشمالية الغربية.
- (ج) رياح الخماسين.
- (د) الالتواءات.

40. يشق وادى علم مجراه عبر ظاهرة تضاريسية يرجع تكوينها إلى الزمن الجيولوجى ......
- (أ) الأركى.
- (ب) الأول.
- (ج) الثانى.
- (د) الثالث.

41. يمكن الاستفادة من أودية الصحراء الشرقية فى حجز مياه السيول عن طريق بناء السدود على وادى ......
- (أ) الأسيوطى.
- (ب) وتير.
- (ج) قنا.
- (د) حوضين.

42. لاحظ القطاع التضاريسى التالى، ثم اكتب ما يدل عليه الرقم (١) وهو هضبة ......
- (أ) مارمريكا.
- (ب) الجلف الكبير.
- (ج) العبابدة.
- (د) المعازة.

43. يتماشى الانحدار العام لشبه جزيرة سيناء مع اتجاه جريان وادى ......
- (أ) العريش.
- (ب) فيران.
- (ج) سدر.
- (د) الجمال.

44. تجتمع مياه الصرف الزراعى فى منخفض الفيوم بالأجزاء ......
- (أ) الشمالية.
- (ب) الشمالية الغربية.
- (ج) الشمالية الشرقية.
- (د) الشرقية.

45. تتشابه الهضبة الوسطى بالصحراء الغربية مع النطاق الشمالى لشبه جزيرة سيناء فى وجود ......
- (أ) السبخات.
- (ب) الأودية الجافة.
- (ج) الواحات.
- (د) المياه الجوفية.

46. أى من الظواهر الجغرافية الآتية أدى استخدامها إلى حدوث طفرة حضارية بقارة أفريقيا ......
- (أ) نهر النيل.
- (ب) البحر الأحمر.
- (ج) قناة السويس.
- (د) خليج العقبة.

47. تتشابه تكوينات جبل المغارة بسيناء مع تكوينات سواحل خليج السويس فى وجود ......
- (أ) المعادن الفلزية.
- (ب) مصادر الطاقة الحفرية.
- (ج) أغراض البناء.
- (د) المياه الجوفية.

48. إذا اختفت تكوينات الزمن الجيولوجى الثانى من الأراضى المصرية فإننا نستنتج ......
- (أ) صعوبة الحصول على البترول.
- (ب) صعوبة قيام الزراعة فى الواحات.
- (ج) ندرة المعادن الفلزية.
- (د) صعوبة الحصول على أغراض البناء.

49. يغطى أغلب سطح مصر بتكوينات ......
- (أ) الحجر الرملى والحجر الجيرى.
- (ب) الحجر الرملى النوبى والصخور الطباشيرية.
- (ج) الحجر الجيرى والصخور النارية.
- (د) الصخور الطباشيرية والحجر الرملى.

50. لدراسة أسباب حدوث فترة تحاريق النيل وتوقيتها يتم الاستفادة من فروع ......
- (أ) جغرافية البحار والمحيطات.
- (ب) الجيومورفولوجيا.
- (ج) جغرافية التضاريس.
- (د) الجغرافيا المناخية.

51. إذا تقاطع خط طول ٣٤° مع دائرة عرض ٣١° فأنت تقترب من مدينة ......

شرق المنصورة / الدقهلية

- (أ) رفح.
- (ب) بورسعيد.
- (ج) الإسكندرية.
- (د) السلوم.

52. يشترك كل من نظام تحديد المواقع العالمى والخرائط فى استخدام أحد العناصر الآتية ......

ملوى / المنيا

- (أ) مصدر الخريطة.
- (ب) مقياس الرسم الكبير.
- (ج) إحداثيات الخريطة.
- (د) اتجاه الشمال.

53. ثمرة التعاون بين هيئة الأرصاد الجوية والهيئة القومية للاستشعار من بُعد تتمثل فى ......

غرب طنطا / الغربية

- (أ) الدراسات المناخية.
- (ب) المجال العسكرى.
- (ج) الدراسات العمرانية.
- (د) دراسة الموارد الطبيعية.

٥٤ تلتقى الحدود السياسية البرية المتماشية مع دائرة عرض ٢٢° شمالاً وخط طول ٢٥° شرقاً في الركن ....

أ) الجنوبى الشرقى.
ب) الشمالى الشرقى.
ج) الشمالى الغربى.
د) الجنوبى الغربى.

٥٥ إذا كنت تقف عند دائرة عرض ٣٠° شمالاً فإنك تقترب من حدود مصر ....

أ) الشمالية.
ب) الجنوبية.
ج) الشرقية.
د) الغربية.

٥٦ لمعرفة المسافة بين مدينتى القاهرة والإسكندرية على الخريطة وما يقابلها على الطبيعة نستخدم

أ) الإحداثيات.
ب) مقياس الرسم.
ج) اتجاه الشمال.
د) مفتاح الخريطة.

٥٧ أدى وقوع مصر على بحرين مهمين إلى زيادة أهمية موقع مصر ....

أ) السياسى.
ب) العسكرى.
ج) الاقتصادى.
د) الاجتماعى.

٥٨ من خلال دراستك للخريطة المقابلة أقل خطوط الطول اختراقاً لليابس المصرى خط ....



أ) ٣٦°
ب) ٣٤°
ج) ٣٢°
د) ٣٠°

٥٩ أى المدن الآتية يتأخر شروق الشمس بها عن باقى المدن ؟ ....

أ) رفح.
ب) طابا.
ج) القاهرة.
د) بورسعيد.

٦٠ لمعرفة مواقيت الإفطار فى شهر رمضان بالمدن المصرية باستخدام الخريطة فإن ذلك يتم من خلال ....

أ) مقياس الرسم.
ب) اتجاه الشمال.
ج) مصدر الخريطة.
د) إحداثيات الخريطة.

٦١ أى من أساسيات الخريطة تفتقر إليه الخريطة الموضحة أمامك ....



أ) إطار الخريطة.
ب) اتجاه الشمال.
ج) مقياس الرسم.
د) إحداثيات الخريطة.

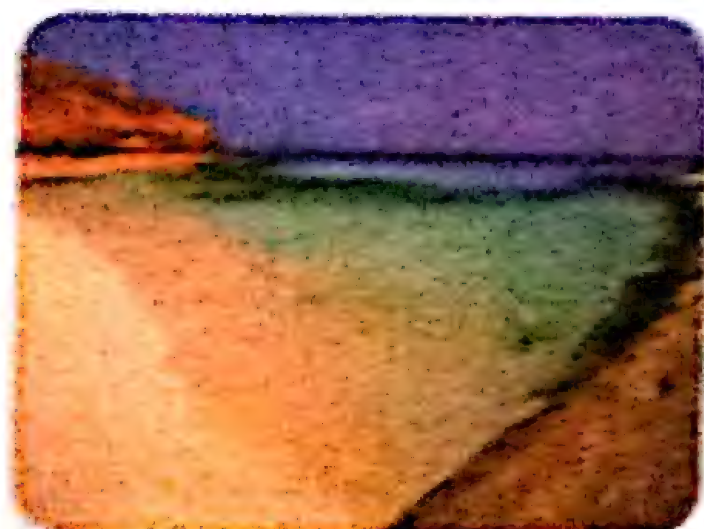
٦٢ تكتسب مصر أهمية برية كبرى بفضل ....

أ) الصحراء الغربية.
ب) الموقع الفلكى.
ج) قناة السويس.
د) شبه جزيرة سيناء.

٦٣ من خلال دراستك : كيف يمكن الاستفادة من إقليم مريوط اقتصاديًا ؟

٦٤ ما العلاقة بين :

التعرية بفعل المياه، والصورة التى أمامك ؟



٦٥ لتكوينات الزمن الجيولوجى الرابع أثر على النشاط السياحى فى شرق مصر.

أثبت صحة ذلك.

٦٦ يوضح الجدول الآتى أطنان البضائع المحملة على السفن القادمة من عدة مناطق وعبر قناة السويس عامى ٢٠١٤م - ٢٠١٨م.

المنطقة	حمولة السفن عام ٢٠١٤م	حمولة السفن عام ٢٠١٨م
شمال غرب أوروبا	١٠٣,٦ مليون طن	١٠٨,٥ مليون طن
أمريكا	٢٨ مليون طن	٨٠,٣ مليون طن
إجمالى الأطنان للمناطق المختلفة	٤١٦ مليون طن	٥٢٤,٦ مليون طن

المصدر: الموقع الرسمى لهيئة قناة السويس.

فى ضوء الجدول السابق استنتج:

(١) السبب فى زيادة أعداد السفن المارة فى قناة السويس عام ٢٠١٨م.

(٢) العلاقة بين نتائج الإحصائية السابقة والاقتصاد المصرى.

٦٧ من خلال دراستك للتوزيع الجغرافى للتكوينات الجيولوجية فى مصر، حدد:
المناطق التى تقوم بها الأنشطة التالية (الزراعة - التعدين).

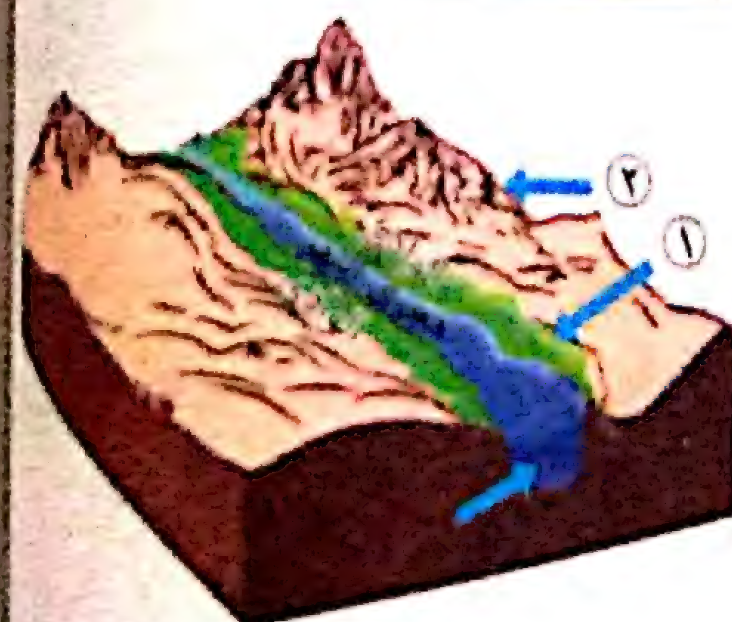
٦٨ لحركات التصدع التى حدثت فى أوائل عصر البلايستوسين أهمية كبيرة لمصر. فسر ذلك

٦٩ ما تقييمك لصدق العبارة الآتية: «تدخل مناطق من شبه جزيرة سيناء ضمن الدلتا»؟

٧٠ تمتلك مصر قوة بر. ما تقييمك لهذه العبارة؟

٧١ تعرضت منطقة رأس الضبعة لعوامل جيومورفولوجية أثرت فيها إلى أن وصلت لشكلها الحالى. أثبت صحة هذه العبارة.

٧٢ أمامك قطاع عرضى لوادى النيل فى مصر، حدد التكوين الجيولوجى للمناطق المشار إليها.



٧٣ يُعد النطاق الشمالى لشبه جزيرة سيناء من المناطق الصالحة للزراعة.
هل تؤيد العبارة السابقة؟ ولماذا؟

٧٤ استنتج العلاقة بين: الجغرافيا الاقتصادية، وجغرافية العمران.

٧٥ من وجهة نظرك: كيف يمكن الاستفادة من تكوينات الحجر الرملى النوبى فى الصحراء الغربية؟

٧٦ فسر: يدخل منخفض الفيوم ضمن حوض النيل بينما لا يدخل ضمن الواحات المصرية.

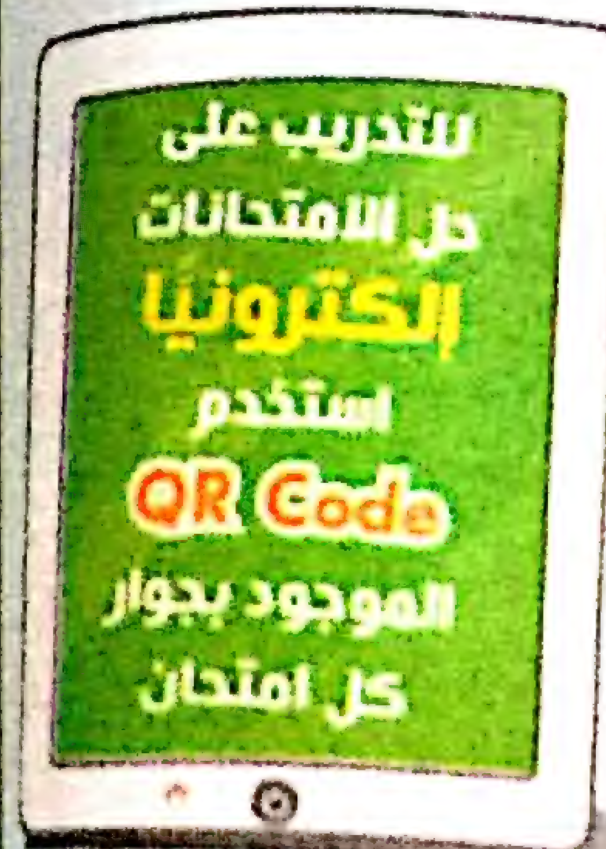
٧٧ دلل على صحة العبارة الآتية: خطورة الحدود المصرية لا تتوقف على طول الحد.

٧٨ «تقوم بعض دول حوض النيل بإنشاء سدود على روافد ومنابع النيل».
فى ضوء العبارة السابقة، استنتج:
أسباب اهتمام مصر بدراسة أثر هذه المشروعات.

الوحدة 2

المناخ والحياة النباتية والحيوانية فى مصر

- الدرس 1 المنـــاخ فى مصـــر.
- الدرس 2 الأقاليم المناخية فى مصـــر.
- الدرس 3 النبات الطبيعى والحيوان البرى فى مصر.





- أسئلة عامة على كل درس طبقًا للمعايير الجديدة.
- امتحان تراكمى بعد كل درس.
- بنك أسئلة على الوحدة الثانية.

الدرس 1 المنـــاخ فى مصـــر



أهداف الدرس :

فى نهاية الدرس يتوقع أن يكون الطالب قادرًا على أن :

١. يعطى تعريفًا للمفاهيم المناخية (مدى حرارى – مناخ قارى – إقليم مناخى – الرطوبة النسبية).
٢. يوضح العوامل المؤثرة على مناخ مصر.
٣. يحلل بعض الخرائط المناخية.
٤. يوضح أثر المناخ فى حياة الإنسان المصرى.
٥. يميز بين تأثير البحرين المتوسط والأحمر فى مناخ مصر.
٦. نستنتج تأثير المرتفعات على مناخ مصر.
٧. يقدر عظمة الخالق فى تنوع المناخ خلال فصول العام.

القضايا المتضمنة :

- البيئة حمايتها والمحافظة عليها وتجميلها.
- الصحة الوقائية والعلاجية.

فى هـــذا الدرس نتعـــرف

أولًا العوامل المؤثرة فى مناخ مصر

ثانيًا مناخ مصر فى فصول السنة

• اهتم الإنسان المصرى منذ عهد الفراعنة وحتى الآن بدراسة المناخ لما له من تأثير على مظاهر الحياة المختلفة خاصة عمليات الزراعة وإقامة التجمعات العمرانية.

وفى العصر الحديث اهتمت الدولة بإنشاء محطات الأرصاد الجوية لدراسة عناصر المناخ وتأثيرها على حياة الإنسان.

أولاً العوامل المؤثرة فى مناخ مصر

• يتميز مناخ مصر بشكل عام بـ: الدفء شتاءً، وارتفاع درجة الحرارة صيفًا، والاعتدال خلال فصلى الربيع والخريف، ويتأثر هذا المناخ بعدة عوامل نتعرفها فيما يلى :

المناخ

وصف حالة الجو من حرارة وضغط جوى ورياح وأمطار فى فترة زمنية طويلة.

الموقع الفلكى

• تقع مصر بين دائرتى عرض ٢٢°، ٣٦َ ٣١° شمالاً وترتب على ذلك :

• وقوع معظم مساحة مصر فى النطاق المدارى الجاف (الصحراوى) الذى يمتد بين دائرتى عرض ١٨°، ٣٠° شمالاً.

• وقوع الأطراف الشمالية من مصر ضمن مناخ البحر المتوسط.

الموقع الجغرافى

يؤثر تأثيرًا واضحًا على مناخ مصر، كالتالى :

١ الموقع بالنسبة للمسطحات المائية

• القرب من المسطحات المائية يؤدى إلى :

• قلة المدى الحرارى اليومى والسنوى (الفصلى) ويتضح ذلك من خلال مقارنة درجات الحرارة فى المدن الساحلية والمدن الداخلية من البلاد.

المدى الحرارى اليومى

الفرق بين متوسط درجة الحرارة العظمى ودرجة الحرارة الصغرى خلال اليوم الواحد لمنطقة ما.

المدى الحرارى السنوى (الفصلى)

الفرق بين متوسط درجة الحرارة لأعلى (لأحر) شهور السنة، ومتوسط درجة الحرارة لأقل (لأبرد) شهور السنة لمنطقة ما.



• زيادة معدلات الرطوبة النسبية فى المدن الساحلية والتى تقل بالاتجاه نحو الداخل.

الرطوبة النسبية

نسبة كمية بخار الماء الموجودة فى الهواء، إلى كمية بخار الماء التى يمكن أن يتشبع بها الهواء، تشبعًا تامًا عند نفس درجة الحرارة.

٢ الموقع بالنسبة لليابس

أثر فى مناخ مصر، كالتالى :

• سيادة المناخ القارى فى المناطق الداخلية التى تمثل معظم مساحة مصر، حيث :

- ترتفع درجات الحرارة ارتفاعًا كبيرًا خاصة فى أواخر فصل الربيع وأوائل فصل الصيف بسبب الموجات الحارة التى تأتى من النطاق الصحراوى.

قارية المناخ

التفاوت الكبير فى درجات الحرارة بين الليل والنهار أو بين الصيف والشتاء، وذلك فى المناطق الداخلية البعيدة عن المسطحات المائية.

- تنخفض درجات الحرارة بوضوح فى فصل الشتاء بسبب الموجات الباردة.

- يزيد المدى الحرارى اليومى والفصلى وتطرف درجات الحرارة، وتُعد مدينة المنيا أكثر جهات مصر تعرضًا للتطرف الحرارى.

• تأثر مصر بالضغط الجوى فوق آسيا وشرق أفريقيا صيفًا مما يؤدى إلى ارتفاع درجة الحرارة والرطوبة.

مظاهر السطح (المرتفعات)

* يظهر أثر المرتفعات على المناخ فى المناطق الجبلية المرتفعة، مثل : جنوب سيناء وجبال البحر الأحمر حيث :

• يؤثر عامل الارتفاع فتنخفض درجة الحرارة فوق هذه المناطق.

• يؤثر اتجاه المرتفعات على كمية الأمطار الساقطة حيث نجد أن امتداد جبال البحر الأحمر من الشمال للجنوب بمحاذاة الساحل يمنع وصول تأثيرات البحر الأحمر للمناطق الداخلية.

• يختفى أثر المرتفعات على المناخ فى :

• معظم الأراضى المصرية لأنها مناطق سهلية قليلة الارتفاع.

• السواحل الشمالية لمصر لعدم وجود مرتفعات مما ساعد على توغل كل من الرياح الشمالية الملطفة والرياح العكسية الشمالية الغربية إلى الداخل وسقوط الأمطار الشتوية.

أكد فهمك

س١ ما النتائج المترتبة على :
تأثر مصر صيفًا بمناطق الضغط الجوى فوق شبه الجزيرة العربية ؟

ج يؤدى ذلك إلى ارتفاع درجة الحرارة والرطوبة بها.

س٢ أمامك مجموعة من المدن المصرية، أى منهم تتسم بقارية المناخ ؟ (مبينًا أثر ذلك صيفًا وشتاءً) :

* الخارجة. * طنطا. * القاهرة. * السلوم.

ج تُعد مدينة الخارجة من المناطق الداخلية الصحراوية التى تتسم بقارية المناخ، ويظهر أثر ذلك فى ارتفاع درجات الحرارة بها ارتفاعًا كبيرًا فى فصل الصيف كما تنخفض بها درجات الحرارة بوضوح فى فصل الشتاء بسبب الموجات الباردة.

س٣ من خلال البيانات التى أمامك للمدينتين س، ص
استنتج : أيهما المدينة الداخلية، وأيهما المدينة الساحلية، مع ذكر السبب.

المدينة	درجة الحرارة القصوى	
	صيفًا	شتاءً
س	٤٠°	٦°
ص	٢٥°	١٢°

ج تُعد (ص) المدينة الساحلية لأن المدى الحرارى السنوى بها قليل، بينما (س) تُعد مدينة داخلية لأن المدى الحرارى السنوى بها كبير.

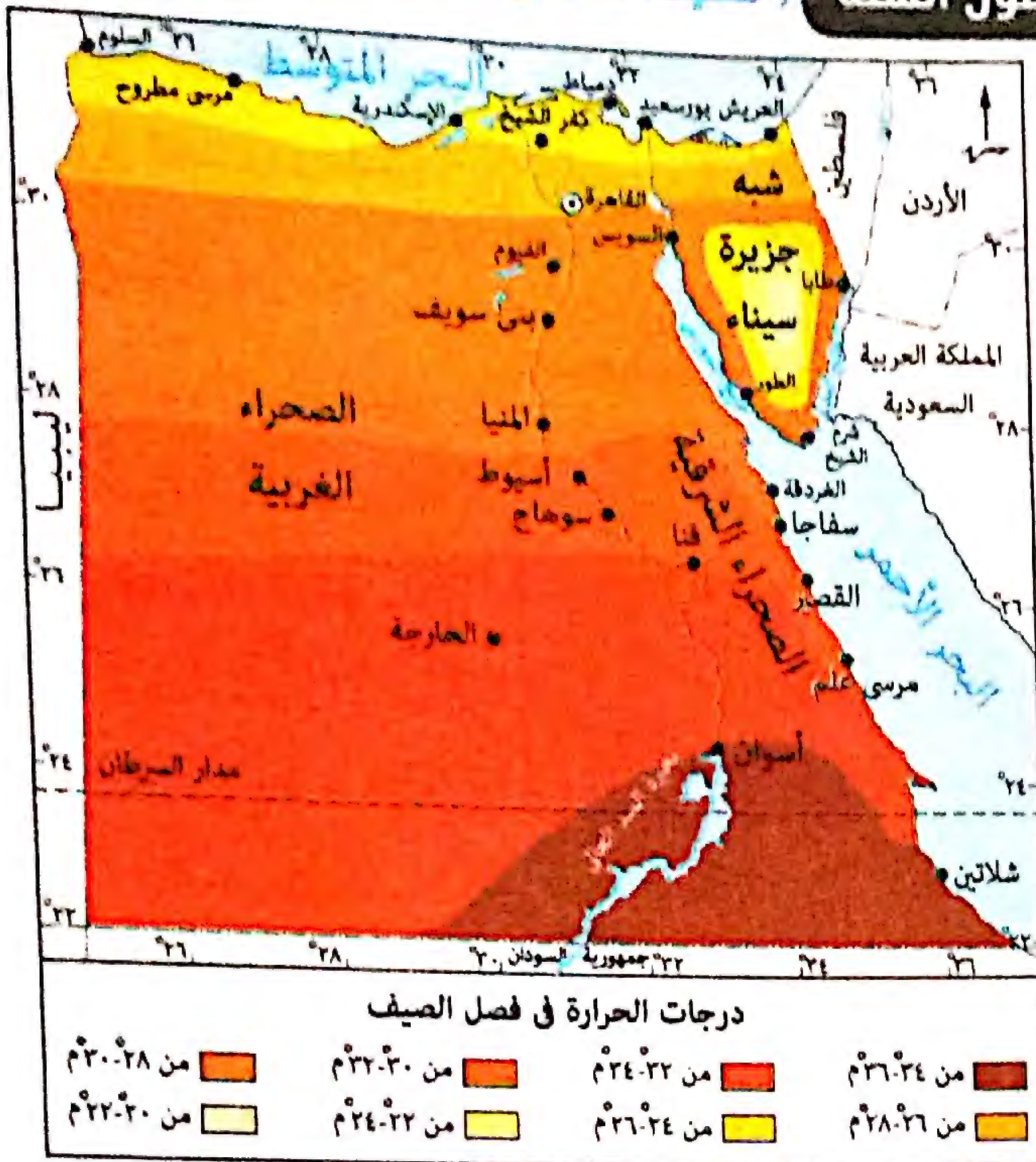
ثانيًا مناخ مصر فى فصول السنة (الصيف - الخريف - الشتاء - الربيع).

فصل الصيف

(يونيه - يوليو - أغسطس)

الحرارة

• تتعامد أشعة الشمس على مدار السرطان فى جنوب مصر فترتفع درجات الحرارة فى مصر بصفة عامة.



• من الخريطة المقابلة نلاحظ وجود اختلافات فى درجات الحرارة داخل الأراضى المصرية حيث :

• ترتفع درجات الحرارة كلما اتجهنا جنوبًا، وتُعد المناطق الواقعة جنوب أسوان أكثر المناطق حرارة خلال فصل الصيف (أكثر من ٣٥°م).

• تنخفض درجة الحرارة (نسبيًا مقارنة بباقى المناطق) فى :

- الجهات الشمالية بسبب تأثرها بالمسطحات المائية.
- جنوب سيناء بسبب ارتفاع السطح.
- المناطق الداخلية ذات المناخ القارى بشكل ملحوظ أثناء الليل بسبب البُعد عن المسطحات المائية.

الرياح

• تهب الرياح من مناطق الضغط المرتفع إلى مناطق الضغط المنخفض لذلك :

• تهب الرياح الشمالية التجارية من البحر المتوسط وهى رياح جافة ومعتدلة فى سرعتها وملطفة لدرجة الحرارة.

• تتعرض مصر للرياح الشمالية الشرقية من آسيا.

الأمطار

• يندر سقوط الأمطار خلال فصل الصيف.

فصل الخريف (سبتمبر - أكتوبر - نوفمبر)

- يعد فصلًا انتقاليًا بين الصيف والشتاء.

الحرارة

- تتعامد أشعة الشمس على دائرة الاستواء، مما يؤدى إلى اعتدال درجة الحرارة فى مصر بصفة عامة كما يتضح من الخريطة المقابلة.



الرياح

- تهب رياح شمالية وشمالية غربية.

معلومة إثرائية

ترجع أهمية الرياح الشمالية إلى:
- تلطيف درجات الحرارة خاصة فى المناطق الشمالية.
- تساعد على الملاحة النيلية خاصة المراكب الشراعية.

الأمطار

- يبدأ سقوط المطر القليل على الساحل الشمالى.
- قد تسقط الأمطار فوق جبال البحر الأحمر وجبال جنوب سيناء، وعادة ما تكون سيول متدفقة لعدة أيام وتسبب الكثير من الآثار التدميرية.

يُعد فصل الخريف أفضل فصول السنة مناخًا بسبب:
- اعتدال درجات الحرارة.
- عدم وجود تطرف مناخى كما يحدث فى فصل الربيع من اضطرابات جوية.

أكد فهمك

س فسر: انخفاض درجات الحرارة نسبيًا فى كل من كفر الشيخ، وسانت كاترين خلال فصل الصيف.

ج تنخفض درجات الحرارة فى كفر الشيخ لتأثرها بالبحر المتوسط، كما تنخفض درجات الحرارة فى سانت كاترين بسبب ارتفاع السطح.

س ما النتائج المترتبة على: حركة الشمس الظاهرية صيفًا (بالنسبة لمصر)؟

ج يؤدى ذلك إلى:
- ارتفاع درجات الحرارة بصفة عامة وخاصة كلما اتجهنا جنوبيًا.
- تكون منطقة ضغط منخفض فوق مصر وبالتالى هبوب الرياح:
  - الشمالية التجارية القادمة من ناحية البحر المتوسط.
  - الشمالية الشرقية من آسيا.

س دلل على صحة العبارة الآتية:

على الرغم من أن فصل الخريف أفضل فصول السنة مناخًا بمصر إلا أن به بعض الفترات التى تمثل خطورة.

ج حيث إنه قد تسقط الأمطار فى فصل الخريف فوق جبال البحر الأحمر وجبال جنوب سيناء، وعادة ما تكون سيول متدفقة لعدة أيام وتسبب الكثير من الآثار التدميرية.

فصل الشتاء

(ديسمبر - يناير - فبراير)

الحرارة

• تتعامد أشعة الشمس على مدار الجدى فتنخفض درجات الحرارة بشكل عام بمصر.

• من الخريطة المقابلة نلاحظ: انخفاض درجات الحرارة فى مصر خاصة فى المناطق الجبلية والمناطق الداخلية.

درجات الحرارة فى فصل الشتاء

من ١٦-١٨°م — من ١٤-١٦°م — من ١٢-١٤°م — من ١٠-١٢°م — من ٦-١٠°م — أقل من ٦°م

الرياح

• تهب على مصر فى هذا الفصل نوعين من الرياح، وهما:

الرياح العكسية الشمالية الغربية	الرياح الشمالية التجارية
• تهب نتيجة مرور الانخفاضات الجوية فوق البحر المتوسط وشمال مصر. • رياح رطبة محملة ببخار الماء تؤدى إلى سقوط الأمطار خاصة على المناطق الشمالية. • يقل تأثيرها كلما اتجهنا جنوبًا.	• تهب من المناطق الباردة فى قارة أوروبا، وتصل حتى مدينة المنيا جنوبًا. • رياح باردة وجافة وتسمى بالموجات الباردة وقد تؤدى إلى انخفاض شديد فى درجة الحرارة.

معلومة إثرائية

يبلغ متوسط سرعة الرياح الشمالية الغربية ٢٠ كم/ساعة وفى بعض الأحيان تصل إلى أكثر من ٥٠ كم/ساعة وتسبب ارتفاع أمواج البحر وغمر المياه لمساحات من الساحل الشمالى.

الأمطار

* يُعد فصل الشتاء فصل سقوط الأمطار الرئيسى فى مصر حيث يسقط خلاله نحو ٩٠٪ من المطر السنوى الذى تزداد كميته على الساحل الشمالى بشكل عام.

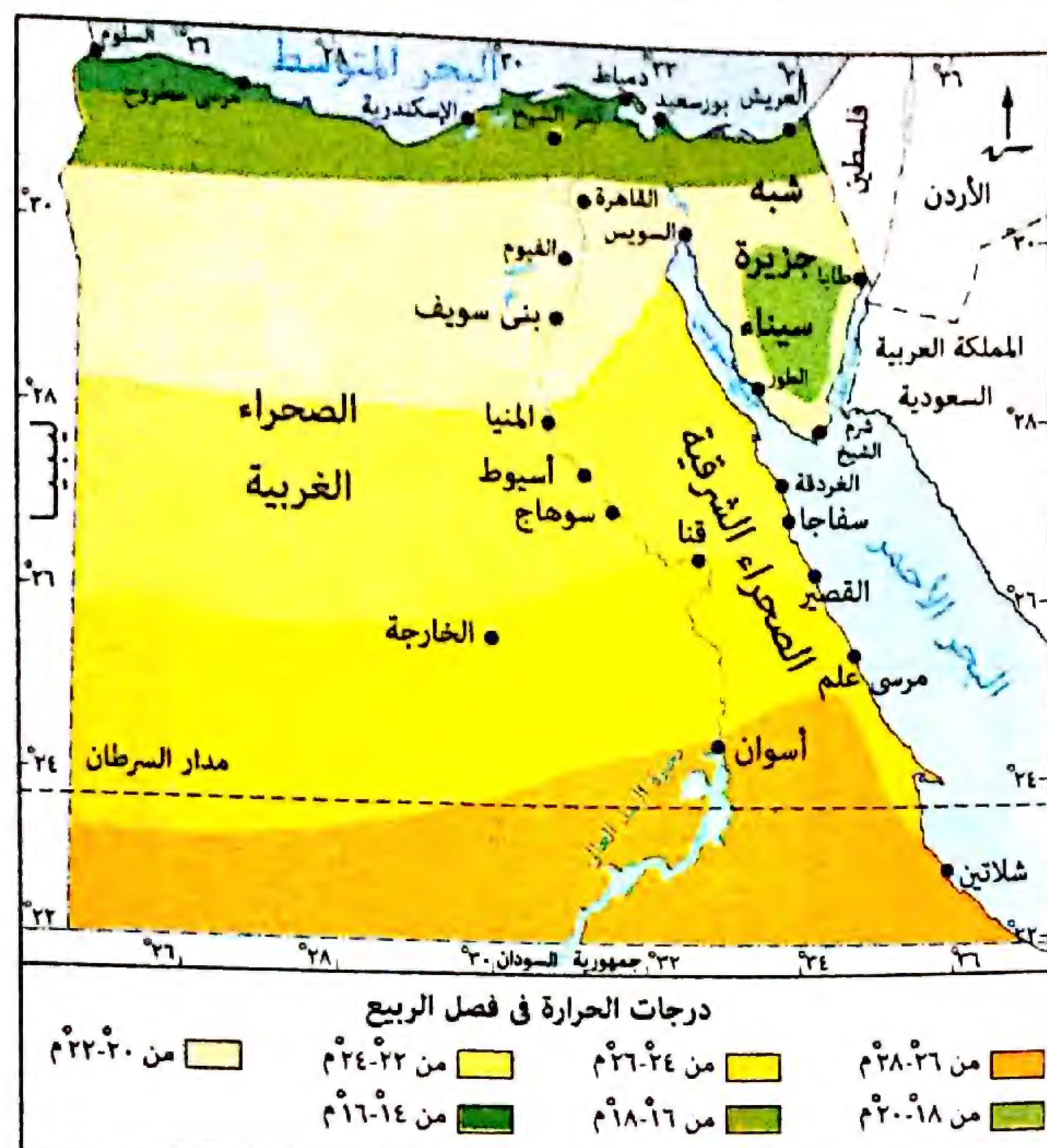


فصل الربيع

(مارس - أبريل - مايو)

الحرارة

* تتعامد أشعة الشمس على دائرة الاستواء مما يؤدى إلى: ارتفاع درجة الحرارة تدريجيًا مع بداية فصل الربيع (مقارنة بدرجة الحرارة فى الشتاء) ويسود الدفء خاصة خلال شهرى أبريل ومايو.



الرياح

* تتعرض مصر فى هذا الفصل لنوعين من الرياح، هما:

• الرياح الشمالية: تهب على معظم أنحاء مصر.

• رياح الخماسين:

رياح محلية محملة بالرمال والأتربة تهب من الجهات الصحراوية الجنوبية على مصر خلال فصل الربيع.

- تهب نتيجة مرور انخفاضات جوية قادمة من الغرب إلى الشرق.
- تأتى فى شكل موجات مدة كل منها من ٢ : ٣ أيام.



صورة فضائية لتأثير رياح الخماسين فى مصر

معلومة إثرائية

رياح الخماسين:

- رياح ضارة بالإنسان تسبب أمراض الرمد وضيق التنفس، كما تسبب أضرارًا بالغة بالخضراوات والأشجار المثمرة، وتعد محافظتى الجيزة والقليوبية أكثر المحافظات تأثرًا بها.
- عادة ما ترتفع درجات الحرارة أثنائها إلى أكثر من ٤٠°م لعدة أيام.

الأمطار

* قد تسقط الأمطار فى فصل الربيع خلال شهرى مارس وأبريل خاصة على الساحل الشمالى.
* قد تسقط أمطار فجائية على جبال جنوب سيناء والصحراء الشرقية وتؤدى إلى حدوث سيول.

مياه سيول أحد أودية الصحراء الشرقية

أكد فهمك

س1 فى توقعاتك أكثر المناطق انخفاضًا فى درجة الحرارة شتاءً توجد فى

(أ) جنوب سيناء. (ب) جنوب الوادى. (ج) شمال الدلتا. (د) وسط الدلتا.

ج (أ) سبب الإجابة : لتأثير عامل الارتفاع فى المثلث الجبلى جنوب سيناء، فتنخفض درجة الحرارة بمدن هذه المنطقة مثل مدينة سانت كاترين.

س2 أمامك شكل يوضح التدرج الحرارى فى بعض المناطق المصرية شتاءً.

من خلال دراستك انسب المدن الآتية للمناطق المناسبة لها :

(الطور - دمياط - سانت كاترين - القاهرة).

ج - مدينة الطور فى المنطقة (د)

- مدينة دمياط فى المنطقة (ب)
- مدينة سانت كاترين فى المنطقة (أ)
- مدينة القاهرة فى المنطقة (ج)

س3 السبب الرئيسى لحدوث تغيرات جذرية فى طقس مصر

(أ) الرياح. (ب) الحرارة. (ج) الانخفاضات الجوية. (د) المطر.

ج (ج) سبب الإجابة : حيث تهب فى فصل الشتاء الرياح العكسية الشمالية الغربية نتيجة مرور الانخفاضات الجوية فوق البحر المتوسط وشمال مصر، كما أنه فى فصل الربيع تهب رياح الخماسين نتيجة لمرور انخفاضات جوية قادمة من الغرب إلى الشرق.

أهم نقاط الدرس

العوامل المؤثرة فى مناخ مصر

❶ الموقع الفلكى

(تقع مصر بين دائرتى عرض ٢٢° ، ٣١°٣٦َ شمالاً)

وترتب على ذلك :

* وقوع معظم مساحة مصر فى النطاق المدارى الجاف (الصحراوى) بين دائرتى عرض ١٨° ، ٣٠° شمالاً.
* وقوع الأطراف الشمالية ضمن مناخ البحر المتوسط.

❷ الموقع الجغرافى

* يؤدى القرب من المسطحات المائية إلى :
  - قلة المدى الحرارى اليومى والسنوى.
  - زيادة معدلات الرطوبة النسبية فى المدن الساحلية والتى تقل بالاتجاه نحو الداخل.
* يؤدى موقع مصر بالنسبة لليابس إلى :
  - سيادة المناخ القارى فى معظم أنحاء مصر.
  - تأثر مصر بالضغط الجوى فوق آسيا وشرق أفريقيا صيفًا فترتفع درجة الحرارة والرطوبة.

❸ مظاهر السطح (المرتفعات)

* يظهر أثر المرتفعات على المناخ فى المناطق الجبلية جنوب سيناء وجبال البحر الأحمر حيث :
* تنخفض درجة الحرارة فى هذه المناطق بسبب عامل ارتفاع السطح.
* تتأثر كمية الأمطار الساقطة فى المناطق الداخلية بسبب امتداد جبال البحر الأحمر من الشمال إلى الجنوب بمحاذاة ساحل البحر الأحمر.
* يختفى أثر المرتفعات على المناخ فى :
* معظم الأراضى المصرية لأنها سهلية قليلة الارتفاع.
* السواحل الشمالية لمصر لعدم وجود مرتفعات.

مناخ مصر فى فصول السنة

الفصل	الحرارة	الرياح السائدة	الأمطار
صيفًا	ترتفع درجة الحرارة بسبب تعامد أشعة الشمس على مدار السرطان جنوب مصر.	• الرياح الشمالية التجارية من البحر المتوسط وهى رياح جافة ومعتدلة فى سرعتها وملطفة لدرجة الحرارة. • الرياح الشمالية الشرقية من آسيا.	يندر سقوط الأمطار.
خريفًا	تعتدل درجة الحرارة بسبب تعامد أشعة الشمس على دائرة الاستواء.	• الرياح الشمالية. • الرياح الشمالية الغربية.	• يبدأ سقوط المطر القليل على الساحل الشمالى. • قد تسقط الأمطار فوق جبال البحر الأحمر وجبال جنوب سيناء وعادة تكون سيول متدفقة تسبب آثار تدميرية.
شتاءً	تنخفض درجة الحرارة بسبب تعامد أشعة الشمس على مدار الجدى.	• الرياح العكسية الشمالية الغربية. • الرياح الشمالية التجارية.	يُعد فصل سقوط الأمطار الرئيسى حيث يسقط خلاله نحو ٩٠ ٪ من المطر السنوى وتزداد كمية المطر على الساحل الشمالى بصفة عامة.
ربيعًا	ترتفع درجة الحرارة بسبب تعامد أشعة الشمس على دائرة الاستواء ويسود الدفء خاصة فى شهرى أبريل ومايو.	• الرياح الشمالية. • رياح الخماسين.	• قد تسقط الأمطار خلال شهرى مارس وأبريل خاصة على الساحل الشمالى. • قد تسقط أمطار فجائية على جبال جنوب سيناء والصحراء الشرقية وتؤدى إلى حدوث سيول.

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلى :

(١) تسقط الأمطار بمصر فى جميع الفترات الآتية بكميات متفاوتة ولكنها تندر فى الفترة من ....

(أ) مارس : مايو. (ب) سبتمبر : نوفمبر.

(ج) ديسمبر : فبراير. (د) يونيه : أغسطس.

(٢) تتميز مدينة بورسعيد بـ ....

(أ) قلة المدى الحرارى اليومى والسنوى. (ب) وقوعها فى النطاق المدارى الجاف.

(ج) قلة معدلات الرطوبة النسبية. (د) ارتفاع المدى الحرارى الفصلى.

(٣) توجد أقل معدلات الرطوبة النسبية فى مدينة ....

(أ) السلوم. (ب) كفر الشيخ. (ج) قنا. (د) الإسكندرية.

(٤) ينعدم تأثير البحر الأحمر على مناخ مصر بسبب ....

(أ) الظهير الساحلى. (ب) القرب من مدار السرطان.

(ج) اتجاه الرياح. (د) استقامة السواحل.

(٥) تنخفض الرطوبة النسبية فى المناطق الداخلية ولكن هذه القاعدة تنكسر صيفًا عند ....

(أ) هبوب الرياح الشمالية التجارية.

(ب) تأثرها بالضغط الجوى فوق آسيا.

(ج) هبوب الرياح الشمالية الشرقية من آسيا.

(د) تأثرها بالانخفاضات الجوية فوق البحر المتوسط.

(٦) فى ضوء دراستك للموقع الفلكى لمصر حدد الخريطة الصحيحة فيما يلى ....

منطقة مناخية حارة
منطقة مناخية معتدلة

(أ) (ب) (ج) (د)

(٧) يتشابه المدى الحرارى اليومى والسنوى فى مدينتى ....

(أ) الخارجة والسويس. (ب) القاهرة ودمياط.

(ج) بورسعيد ومرسى مطروح. (د) أسوان والجيزة.

(٨) تزداد كمية المطر السنوى فى فصل الشتاء خاصة فى ....

(أ) جنوب الدلتا. (ب) إقليم مريوط.

(ج) ساحل البحر الأحمر. (د) القاهرة الكبرى.

(٩) تتشابه مدينتى الغردقة والإسكندرية فى ....

(أ) ارتفاع المدى الحرارى اليومى. (ب) المناخ القارى.

(ج) ارتفاع معدلات الرطوبة النسبية. (د) التطرف الحرارى.

(١٠) تتوقع أن يقل المدى الحرارى اليومى والسنوى بصورة أكبر فى مدينة ....

(أ) السلوم. (ب) بنى سويف. (ج) القصير. (د) أسوان.

(١١) أكثر مدن مصر انخفاضًا فى درجة الحرارة خلال فصل الشتاء مدينة ....

(أ) سانت كاترين. (ب) القاهرة. (ج) المنيا. (د) قنا.

(١٢) تعبر الصورة المقابلة عن أحد العوامل المؤثرة فى مناخ مصر، والتى توجد فى ....

رياح جافة
رياح محملة ببخار الماء

(أ) شمالها.

(ب) جنوبها.

(ج) شرقها.

(د) غربها.

(١٣) تنخفض درجة الحرارة فى فصل الصيف نسبيًا بتأثير المرتفعات فى الأجزاء ....

(أ) الشرقية. (ب) الشمالية. (ج) الجنوبية. (د) الغربية.

(١٤) يختفى تأثير الرياح الشمالية التجارية شتاءً على مدينة ....

(أ) أسيوط. (ب) الفيوم. (ج) بنى سويف. (د) المنيا.

(١٥) من المناطق التى يختفى تأثير السيول بها ....
- أ) ساحل البحر الأحمر.
- ب) سيناء.
- ج) الصحراء الشرقية.
- د) الصحراء الغربية.

(١٦) يتسع المدى الحرارى اليومى بصورة ملحوظة فى فصل الشتاء فى منطقة ....
- أ) الواحات البحرية.
- ب) رأس حدربة.
- ج) إقليم مريوط.
- د) سواحل شمال سيناء.

(١٧) أى المناطق الموجودة على طول دائرة عرض ٢٢° شمالًا تكون أغزر مطرًا شتاءً وخريفًا ....
- أ) جبل العوينات.
- ب) هضبة الجلف الكبير.
- ج) حول بحيرة ناصر.
- د) جبل علبة.

(١٨) أكثر العوامل المؤثرة فى مناخ شبه جزيرة سيناء ....
- أ) الموقع الفلكى.
- ب) الموقع الجغرافى.
- ج) مظاهر السطح.
- د) التيارات البحرية.

(١٩) أكثر المدن الآتية تأثرًا بالرياح الشمالية الغربية العكسية ....
- أ) طنطا.
- ب) القاهرة.
- ج) المنيا.
- د) الفيوم.

(٢٠) تحدث السيول فى فصلى الربيع والخريف فى مدينة ....
- أ) الإسكندرية.
- ب) شبين الكوم.
- ج) الطور.
- د) القاهرة.

٢ البحر الأحمر منطقة مناخية منعزلة. فسر ذلك.

٣ ماذا يحدث إذا : هبت الرياح العكسية الشمالية الغربية على مصر فى فصل الصيف ؟

٤ توقع المناخ السائد فى المنطقة التى أمامك.



أحد شواطئ مصر الشمالية

٥ للموقع الجغرافى لشبه جزيرة سيناء أثر واضح على مناخها. وضح ذلك من وجهة نظرك.

٦ فسر : زيادة المدى الحرارى اليومى فى مدينة قنا عن مدينة العريش.

٧ «على الرغم من هبوب الرياح الشمالية التجارية على مصر صيفًا وشتاءً إلا أن لها تأثير مختلف فى الفصلين».
أيد صدق العبارة السابقة.

٨ وضح الأثر الناتج عن : وقوع معظم مساحة مصر فى النطاق المدارى الجاف.

٩ استنتج : أسباب ندرة سقوط الأمطار على مصر فى فصل الصيف.

١٠ ماذا يحدث إذا :
وقعت معظم مساحة مصر بين دائرتى عرض ٣٠°، ٤٥° شمالًا ؟

١١ يتسم شمال مصر باستواء السطح مما كان له الأثر على مناخها. وضح ذلك.

١٢ فسر : أسباب اختلاف معدل الرطوبة النسبية فى مدينة رشيد عن مدينة المنيا.

١٣ ما مقترحاتك لـ : الاستفادة من سيول فصلى الخريف والربيع ؟

١٤ فسر : انخفاض درجة الحرارة نسبيًا فى مدينة الخارجة أثناء الليل صيفًا.

١٥ دلل على صحة العبارة الآتية :
لموقع مصر الجغرافى بين قارات العالم القديم أثرًا على مناخها.

١٦ فى رأيك لماذا : يُعد فصل الخريف فصلًا انتقاليًا بين الصيف والشتاء ؟

١٧ حدد أوجه الاختلاف بين : تأثير كل من البحرين الأحمر والمتوسط على مناخ مصر.

١٨ استنتج : أسباب التفاوت الكبير فى درجات الحرارة بين الصيف والشتاء فى سوهاج.

١٩ لمرور مدار السرطان جنوب مصر تأثيرًا على مناخها.
ما تقييمك للعبارة السابقة ؟ (مدللًا على إجابتك).

٢٠ حدد : أهم السمات المناخية التى تتميزبها الصحراء الغربية (من وجهة نظرك).

١٣ يحصل نهر النيل على كمية محدودة من المياه من الروافد التى نشأت فى عصر الميوسين وأكبر هذه الكميات تأتى خلال فصلى

أ) الصيف والشتاء.
ب) الصيف والخريف.
جـ) الربيع والخريف.
د) الربيع والشتاء.

١٤ يرجع وجود ضغط جوى منخفض فى مصر صيفًا إلى ....

أ) تعامد أشعة الشمس على مدار السرطان.
ب) تعامد أشعة الشمس على دائرة الاستواء.
جـ) اتساع تأثير المسطحات المائية.
د) وجود مرتفعات جنوب سيناء.



١٥ المنطقة المشار إليها على الخريطة تكويناتها الصخرية أحدث من تكوينات ....

أ) جبل سانت كاترين.
ب) هضبة المعازة الجيرية.
جـ) منخفض القطارة.
د) جبل المغارة.

١٦ أى من المدن الآتية تزداد فيها كمية المطر السنوى ؟ ....

أ) السويس.
ب) القاهرة.
جـ) السلوم.
د) الفيوم.

١٧ اقتصرت مياه النيل فى مصر فى أواخر عصر الميوسين على المياه القادمة من الأودية مثل وادى ....

أ) الأسيوطى.
ب) العقبة.
جـ) كيد.
د) العريش.

١٨ نصيب مصر السنوى من المياه العذبة غير ثابت، **فسر ذلك من وجهة نظرك.**

١٩ **لماذا** : تُعد قناة السويس الجديدة إضافة قوية للاقتصاد المصرى ؟

٢٠ لتكوينات الزمن الأركى بشرق مصر تأثير على مناخها. **وضح ذلك.**

الدرس 2 الأقاليم المناخية فى مصر



أهداف الدرس :

فى نهاية الدرس يتوقع أن يكون الطالب قادرًا على أن :

١. يحدد على خريطة صماء الأقاليم المناخية فى مصر.
٢. يعدد الخصائص المميزة لكل إقليم من الأقاليم المناخية فى مصر.
٣. يرصد الآثار المترتبة على التغيرات المناخية فى مصر مستقبلًا.
٤. يستنتج أسباب التغيرات المناخية فى مصر.
٥. يتنبأ بنتائج مشكلة التغيرات المناخية.
٦. يقترح حلولًا مناسبة للتغلب على مشكلة التغيرات المناخية.

القضايا المتضمنة :

* البيئة وحمايتها والمحافظة عليها وتجميلها.
* حسن استخدام الموارد وتنميتها.

فى هذا الدرس نتعرف

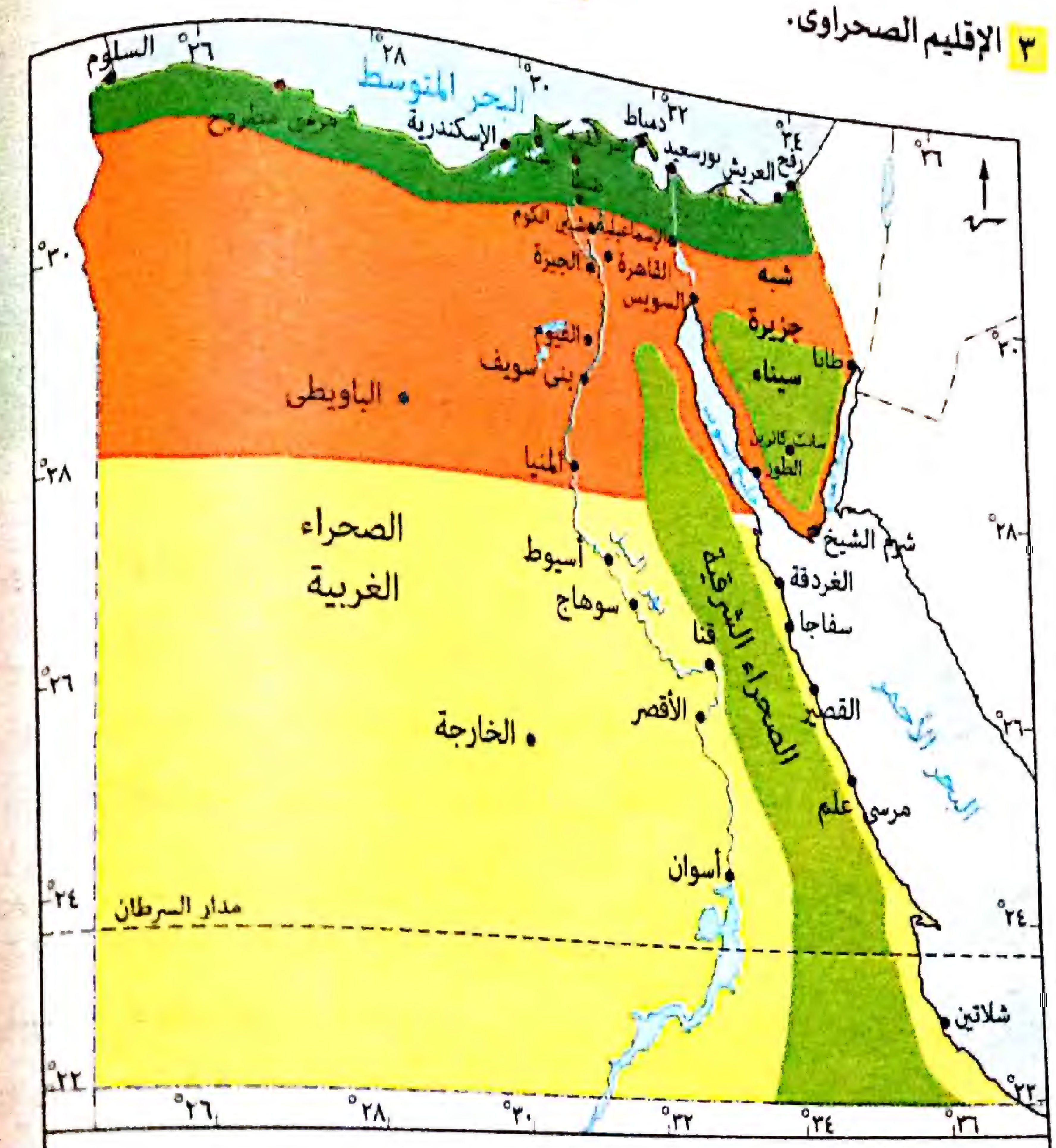
- الأقاليم المناخية فى مصر
- التغيرات المناخية وأثرها على مصر

أولا الأقاليم المناخية فى مصر

* على الرغم من التشابه الكبير فى الخصائص المناخية فى معظم الأراضى المصرية إلا أنه يمكن تقسيم مصر إلى أربعة أقاليم مناخية، كالتالى :

إقليم مناخى
مساحة من سطح الأرض تتشابه فى خصائصها المناخية.

١ إقليم البحر المتوسط.
٢ الإقليم شبه الصحراوى.
٣ الإقليم الصحراوى.
٤ إقليم المرتفعات.



الأقاليم المناخية	الموقع والامتداد	الخصائص المناخية	أهم مدن الإقليم
١ إقليم البحر المتوسط	* يمتد على طول الساحل الشمالى لمصر المطل على البحر المتوسط من رفح شرقًا إلى السلوم غربًا باتساع بضعة كيلومترات من الشمال للجنوب حتى دائرة عرض مدينة طنطا.	* درجة الحرارة : • أكثر أقاليم مصر اعتدالًا فى درجة الحرارة حيث يبلغ متوسط درجة الحرارة ١٤°م شتاءً و٢٣°م صيفًا. • يقل المدى الحرارى اليومى والسنوى لتأثير البحر المتوسط. * الأمطار : • أكثر أقاليم مصر مطرًا، وتُعد مدينة الإسكندرية أكثر جهات مصر مطرًا. • تسقط معظم الأمطار فى فصل الشتاء نتيجة هبوب الرياح العكسية الغربية. * الرطوبة : ترتفع نسبة الرطوبة فى الجو خاصة فى فصل الشتاء.	* مرسى مطروح. * الإسكندرية. * رشيد. * دمياط. * بورسعيد. * العريش. * رفح. * كفر الشيخ. * طنطا. * السلوم.
٢ الإقليم شبه الصحراوى	* يمتد من جنوب إقليم البحر المتوسط حتى دائرة عرض ٢٨° شمالًا التى تمر بمدينة المنيا، ويشمل : • جنوب الدلتا. • مناطق واسعة من الصحراء الغربية والصحراء الشرقية. • سواحل سيناء على خليجى العقبة والسويس.	* درجة الحرارة : • يقل متوسط درجة الحرارة شتاءً عن إقليم البحر المتوسط وترتفع صيفًا، حيث يبلغ متوسط درجة الحرارة صيفًا ٢٧°م وشتاءً ١٣°م مع ارتفاعه بالاتجاه جنوبًا. • يزداد المدى الحرارى خاصة كلما اتجهنا نحو الداخل جنوبًا. * الأمطار : تقل كمية المطر كلما اتجهنا جنوبًا. * الرطوبة : يقل معدل الرطوبة النسبية شتاءً وترتفع صيفًا.	* القاهرة. * السويس. * شبين الكوم. * بنى سويف. * الفيوم. * الباويطى بالواحات البحرية. * المنيا(*).

(*) مدينة المنيا : قد تنخفض درجات الحرارة بها فى بعض ليالى الشتاء لتصل إلى أقل من الصفر المئوى.

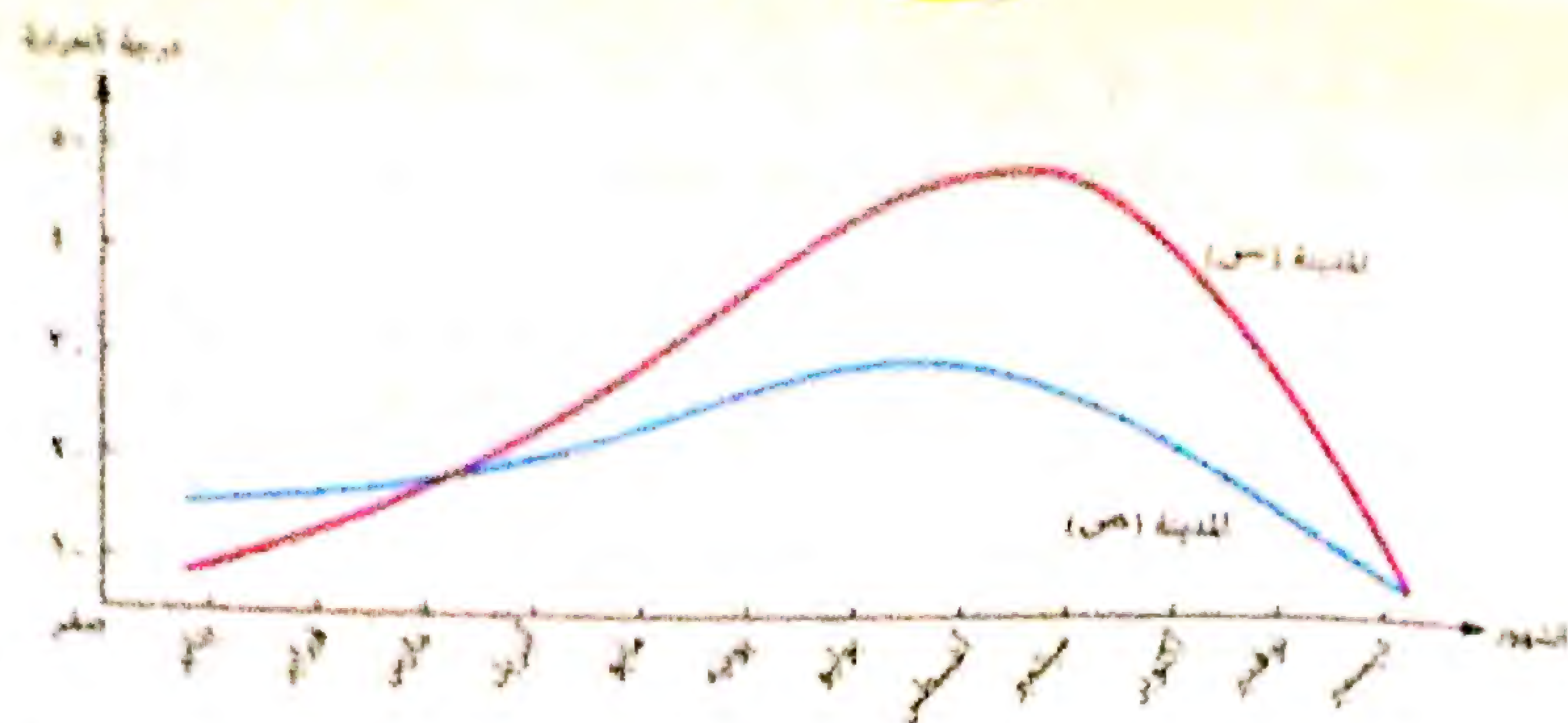
الإقليم	[illegible]	[illegible]	أهم مدن الإقليم
٣ [illegible]	• [illegible] • يشمل [illegible] من الصحراء الغربية والصحراء الشرقية	• درجة الحرارة: يسود المناخ الحارّ فيكون: • صيفًا: أعلى أجزاء مصر حرارة حيث ترتفع درجة الحرارة نهارًا إلى أكثر من ٤٠°م، وتنخفض ليلًا إلى نحو [illegible]°م. • شتاء: باردة في النهار وشديدة البرودة ليلًا. • الأمطار: يندر سقوط المطر وعادة ما يسقط بكميات قليلة جدًا وغير منتظمة في فصل الشتاء. • الرطوبة: يتميز بانخفاض معدلات الرطوبة النسبية صيفًا وشتاءً	• أسيوط. • سوهاج. • قنا. • الأقصر. • أسوان. • سفاجا. • القصير. • الخارجة.
٤ [illegible]	• يشمل: • جبال البحر الأحمر. • جبال جنوب سيناء.	• يعد إقليمًا مناخيًا متميزًا حيث: • درجة الحرارة: - تختلف من منطقة لأخرى حسب ارتفاع السطح. - تنخفض الحرارة إلى أقل من ١٠ درجات صيفًا وشتاءً مقارنة بالمناطق الساحلية المجاورة لها، مثل: سانت كاترين التي تبلغ درجة الحرارة الصغرى فيها شتاءً ٣°م وقد تتساقط عليها الثلوج، بينما تصل في شرم الشيخ القريبة منها إلى ١٤°م. • الأمطار: - تسقط شتاءً وتقل صيفًا. - قد تكون رعدية فجائية ينتج عنها سيول في فصلي الخريف والربيع. - تسقط أمطار غزيرة على جبل علبة في أقصى جنوب شرق مصر.	• سانت كاترين

معلومة إثرائية
يتعرض جبل سا[illegible] كاترين لسقوط كمي[illegible] من الثلج كروية الشك[illegible] والتي يصل قطرها [illegible] وذلك لانخفاض درجا[illegible] الحرارة فوق الجب[illegible] بنحو ٤°م تحت الصفر [illegible] فبراير ٢٠١٤م

لا تعد الصحراء الشرقية ولا الصحراء الغربية إقليمًا مناخيًا مستقلًا وموحدًا **لأن**

الأطراف الشمالية فيهما تختلف عن الأطراف الجنوبية كما أن وادي النيل في مصر لا يمثل فاصلًا ولا إقليمًا مناخيًا بين الشرق والغرب.

أكد فهمك



س١ أمامك رسم بياني يوضح متوسط درجات الحرارة لمدينتين تقعان في إقليمين مناخيين مختلفين، أدرسه جيدًا ثم أجب عما يلي:

استنتج الأقاليم المناخية التي تنتمي إليها المدينتين (س)، (ص) ثم حدد أوجه الاختلاف بين هذين الإقليمين المناخيين.

ج تنتمي المدينة (س) للإقليم الصحراوي، بينما تنتمي المدينة (ص) لإقليم البحر المتوسط.

	الإقليم الصحراوي	إقليم البحر المتوسط
أوجه الاختلاف	• يسوده المناخ القاري فيكون صيفًا أعلى أجزاء مصر حرارة وخاصة بالنهار وشديد البرودة ليلًا في فصل الشتاء. • يندر به سقوط الأمطار. • تنخفض به معدلات الرطوبة صيفًا وشتاءً.	• أكثر الأقاليم اعتدالًا في درجة الحرارة. • يقل المدى الحراري اليومي والسنوي لتأثير البحر المتوسط. • أكثر أقاليم مصر مطرًا نتيجة هبوب الرياح الغربية العكسية. • ترتفع به معدلات الرطوبة وخاصة في الشتاء.

س٢ «يختلف مناخ المناطق مرتفعة السطح عن المناطق المنخفضة المجاورة بها».

طبق العبارة السابقة على محافظة جنوب سيناء.

ج تُعد مدينة سانت كاترين من المناطق مرتفعة السطح والتي تنخفض الحرارة بها إلى أقل من ١٠ درجات صيفًا وشتاءً مقارنة بشرم الشيخ وهي مدينة ساحلية مجاورة لها وترتفع بها درجات الحرارة، حيث تبلغ درجة الحرارة الصغرى شتاءً في سانت كاترين إلى نحو ٣°م وقد تتساقط عليها الثلوج، بينما تصل في شرم الشيخ القريبة منها إلى ١٤°م.

ثانيا / التغيرات المناخية

التغير المناخى

اختلال فى الأحوال المناخية المعتادة كالحرارة والرياح والأمطار التى تميز مكان ما على سطح الأرض، وتؤدى على المدى الطويل إلى تأثيرات هائلة على الأنظمة الحيوية الطبيعية.



يحدث التغير المناخى للكرة الأرضية بسبب زيادة نسبة تركيز غازات الاحتباس الحرارى (مثل بخار الماء وغاز ثانى أكسيد الكربون والميثان والأوزون) المتولدة عن عمليات الاحتراق وتصاعدها فى الغلاف الجوى وهذا أدى إلى ارتفاع درجات الحرارة فى العالم بصفة عامة.

معلومة إثرائية

غازات الاحتباس الحرارى : غازات طبيعية تلعب دورًا مهمًا فى تدفئة سطح الأرض وبدونها تنخفض درجة الحرارة إلى تحت الصفر، وتقوم تلك الغازات بامتصاص جزء من الأشعة تحت الحمراء التى تنبعث من سطح الأرض وتحتفظ بها فى الغلاف الجوى للأرض لتحافظ على درجة حرارة الأرض فى معدلها الطبيعى.

التأثيرات السلبية المتوقعة نتيجة التغيرات المناخية

ارتفاع معدلات درجات الحرارة قد يؤدى إلى :

١ على المياه (المالحة - العذبة)

- انصهار الجليد عند القطبين الشمالى والجنوبى، مما يسبب ارتفاع منسوب المياه فى البحار والمحيطات وبالتالى غرق مساحات واسعة من السواحل الشمالية المصرية.
- زيادة معدلات التبخر وبالتالى نقص كميات المياه خاصة فى نهر النيل.
- تغير معدلات وأماكن سقوط الأمطار ومواسم سقوطها.

٢ على صحة الإنسان ارتفاع درجة الحرارة يؤدى إلى :

- زيادة معدلات تكاثر الحشرات التى تنقل عديد من الأمراض للإنسان.
- انتشار بعض الأمراض الخطيرة كالملاريا وسرطان الجلد.
- ضربات الشمس.

معلومة إثرائية

أعلنت الجهات العلمية أنه تم ملاحظة ١٢ مرضًا مميتًا للإنسان زاد انتشارها بشكل واضح بسبب التغيرات المناخية، ومنها فيروس أنفلونزا الطيور، وقد أدى هذا المرض إلى وفاة عشرات الأشخاص حول العالم.

٣ على السياحة

اختفاء أجزاء من الشواطئ الرملية خاصة على طول الساحل الشمالى.

٤ على الزراعة

ارتفاع درجات الحرارة يؤدى إلى :

- الحاجة لمزيد من مياه الرى لمواجهة درجات الحرارة المرتفعة.
- انخفاض إنتاجية بعض المحاصيل الشتوية التى تحتاج إلى درجات حرارة منخفضة ويقابله ارتفاع فى إنتاجية بعض المحاصيل الصيفية.

أكد فهمك

س١ قد تؤدى زيادة معدلات التبخر فى فرعى رشيد ودمياط إلى ....

أ اختفاء سواحل الدلتا المصرية. ب زيادة إنتاج محصول القمح.

ج انخفاض إنتاج محصول الأرز. د زيادة معدلات التعرض لضربات الشمس.

ج ج سبب الإجابة : تؤدى زيادة معدلات التبخر إلى انخفاض إنتاجية محصول الأرز كمحصول صيفى حيث يحتاج إلى كميات مياه كبيرة فى فصل الصيف.

س٢ حدد العلاقة بين : الغازات المنبعثة فى الصورة التى أمامك والمناطق المشار إليها فى الخريطة المجاورة.





ج تؤدى الغازات المنبعثة من مداخن المصانع كما فى الصورة السابقة إلى ارتفاع درجات الحرارة بصفة عامة والتى تؤدى إلى :

- غرق مساحات واسعة من الساحل الشمالى للدلتا نتيجة لارتفاع منسوب المياه فى البحار والمحيطات.
- زيادة معدلات تبخر مياه نهر النيل وبالتالى نقص كميات كبيرة من المياه العذبة.

أهم نقاط الدرس

الأقاليم المناخية فى مصر

الإقليم	الموقع	أهم مدن الإقليم	الخصائص المناخية: الحرارة	الخصائص المناخية: الأمطار	الخصائص المناخية: الرطوبة
إقليم البحر المتوسط	يمتد على طول الساحل الشمالى لمصر ويتسع حتى دائرة عرض مدينة طنطا.	(مرسى مطروح – رفح – الإسكندرية – رشيد – دمياط – بورسعيد – طنطا – العريش – السلوم – كفر الشيخ).	• أكثر أقاليم مصر اعتدالًا. • يقل المدى الحرارى اليومى والسنوى.	• أكثر الأقاليم مطرًا، خاصة الإسكندرية. • تسقط معظم الأمطار شتاءً.	ترتفع نسبتها فى فصل الشتاء.
الإقليم شبه الصحراوى	يمتد من جنوب إقليم البحر المتوسط حتى دائرة عرض ٢٨° شمالًا التى تمر بمدينة المنيا.	(القاهرة – السويس – شبين الكوم – بنى سويف – الفيوم – المنيا – الباويطى بالواحات البحرية).	• يقل متوسط درجة الحرارة شتاءً عن إقليم البحر المتوسط وترتفع صيفًا. • يزداد المدى الحرارى كلما اتجهنا جنوبًا.	تقل كميتها كلما اتجهنا جنوبًا.	تقل شتاءً وترتفع صيفًا.
الإقليم الصحراوى	يمتد من جنوب دائرة عرض ٢٨° شمالًا التى تمر بمدينة المنيا حتى الحدود المصرية السودانية جنوبًا.	(أسيوط – سوهاج – قنا – الأقصر – أسوان – القصير – الخارجة – سفاجا).	يسود المناخ القارى فيكون: • صيفًا: أعلى أجزاء مصر حرارة. • شتاءً: بارد نهارًا وشديد البرودة ليلًا.	ينـدر سقوطها وعادة تسقط بكميات قليلة وغير منتظمة فى فصل الشتاء.	تنخفض معدلاتها صيفًا وشتاءً.
إقليم المرتفعات	يشمل: • جبال البحر الأحمر. • جبال جنوب سيناء.	سانت كاترين	• تختلف من منطقة لأخرى حسب الارتفاع. • تنخفض الحرارة فى المناطق المرتفعة إلى أقل من ١٠ درجات مقارنة بالمناطق الساحلية المجاورة.	• تسقط شتاءً وتقل صيفًا. • قد تكون رعدية فجائية ينتج عنها سيول فى فصلى الربيع والخريف. • تسقط بغزارة على جبل علبة.	

التأثيرات السلبية المتوقعة نتيجة التغيرات المناخية (ارتفاع درجات الحرارة)

١ على المياه (المالحة - العذبة)
- انصهار الجليد عند القطبين وبالتالى ارتفاع منسوب البحار والمحيطات وبالتالى غرق مساحات من السواحل الشمالية لمصر.
- زيادة معدلات التبخر وبالتالى نقص المياه فى نهر النيل.
- تغير مواسم ومعدلات وأماكن سقوط الأمطار.

٢ على صحة الإنسان
- زيادة معدلات تكاثر الحشرات التى تنقل الأمراض للإنسان.
- انتشار بعض الأمراض الخطيرة كالملاريا وسرطان الجلد.
- ضربات الشمس.

٣ على السياحة

اختفاء أجزاء من الشواطئ الرملية خاصة على طول الساحل الشمالى.

٤ على الزراعة
- الحاجة لمزيد من مياه الرى لمواجهة الحرارة المرتفعة.
- انخفاض إنتاجية بعض المحاصيل الشتوية وارتفاع إنتاجية بعض المحاصيل الصيفية.

أسئلة عامة على الدرس

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يلى :

(١) تنتمى منطقة الضبعة إلى مناخ ....
(أ) الإقليم الصحراوى. (ب) إقليم المرتفعات.
(جـ) الإقليم شبه الصحراوى. (د) إقليم البحر المتوسط.

(٢) رغم أن الشتاء يعتبر فصل سقوط الأمطار الرئيسى فى مصر إلا أنه يندر سقوطها فى مدينة ....
(أ) رفح. (ب) الأقصر. (جـ) شبين الكوم. (د) السويس.

(٣) تقل معدلات الرطوبة النسبية خلال شهر يناير بمدينة ....
(أ) كفر الشيخ. (ب) طنطا. (جـ) الفيوم. (د) السلوم.

(٤) فى توقعاتك أى المدن الآتية تسقط عليها الأمطار الشتوية أولًا ؟ ....
(أ) طابا. (ب) طنطا. (جـ) السويس. (د) الجيزة.

(٥) سوف تؤدى زيادة معدلات التبخر فى جنوب الدلتا إلى ....
(أ) زيادة إنتاج المحاصيل الصيفية. (ب) اختفاء الشواطئ الرملية.
(جـ) انخفاض كمية المياه المتاحة للرى. (د) زيادة معدلات تكاثر الحشرات.

(٦) فى توقعاتك أى من المدن الآتية قد تتعرض للاختفاء بعد مرور فترة من الزمن ؟ ....
(أ) المنيا. (ب) القاهرة. (جـ) الفيوم. (د) السلوم.

(٧) يتسم شهر يوليو فى مدينة سانت كاترين بـ ....
(أ) تساقط الثلوج. (ب) تكون السيول.
(جـ) الانخفاض النسبى لدرجة الحرارة. (د) الارتفاع النسبى لدرجة الحرارة.

(٨) من المناطق التى ترتفع بها معدلات الرطوبة خلال شهر أغسطس ....
(أ) هضبة الجلف الكبيرة. (ب) منخفض الخارجة.
(جـ) واحة سيوة. (د) سانت كاترين.

(٩) فى رأيك : أى المناطق الآتية الأكثر تأثرًا بزيادة معدلات التبخر مستقبلًا ؟ ....
(أ) الدلتا. (ب) جنوب سيناء. (جـ) إقليم مريوط. (د) شمال سيناء.

(١٠) تتوقع أى المدن الآتية الأكثر مطرًا فى فصل الشتاء ....

أ) كفر الشيخ. ب) المنيا. ج) الباويطى. د) أسيوط.

(١١) ينتمى إقليم مريوط فى مصر إلى مناخ ....

أ) إقليم المرتفعات. ب) الإقليم الصحراوى. ج) الإقليم شبه الصحراوى. د) إقليم البحر المتوسط.

(١٢) أى المدن التالية الأعلى فى معدلات الرطوبة النسبية شتاءً ؟ ....

أ) الفيوم. ب) العريش. ج) أسيوط. د) قنا.

(١٣) أكثر المدن تأثرًا بهبوب الرياح العكسية الشمالية الغربية هى ....

أ) الإسكندرية. ب) دمياط. ج) بورسعيد. د) السلوم.

(١٤) يتأثر وادى النيل فى مصر بمناخ إقليمى ....

أ) الصحراوى وشبه الصحراوى. ب) البحر المتوسط والمرتفعات. ج) الصحراوى والمرتفعات. د) شبه الصحراوى والبحر المتوسط.

(١٥) يمر مدار السرطان بمصر فى نطاق مناخ إقليمى ....

أ) شبه الصحراوى والبحر المتوسط. ب) الصحراوى والمرتفعات. ج) الصحراوى والبحر المتوسط. د) المرتفعات وشبه الصحراوى.

٢ «يُعد إقليم البحر المتوسط أكثر أقاليم مصر مطرًا». فى ضوء العبارة السابقة حدد : الآراء المقترحة لكيفية الاستفادة من مياه الأمطار.

٣ تُعد الأقصر من المدن التى ترتفع بها درجة الحرارة نهارًا فى فصل الصيف لأكثر من ٤٠°م، استنتج سبب ذلك.

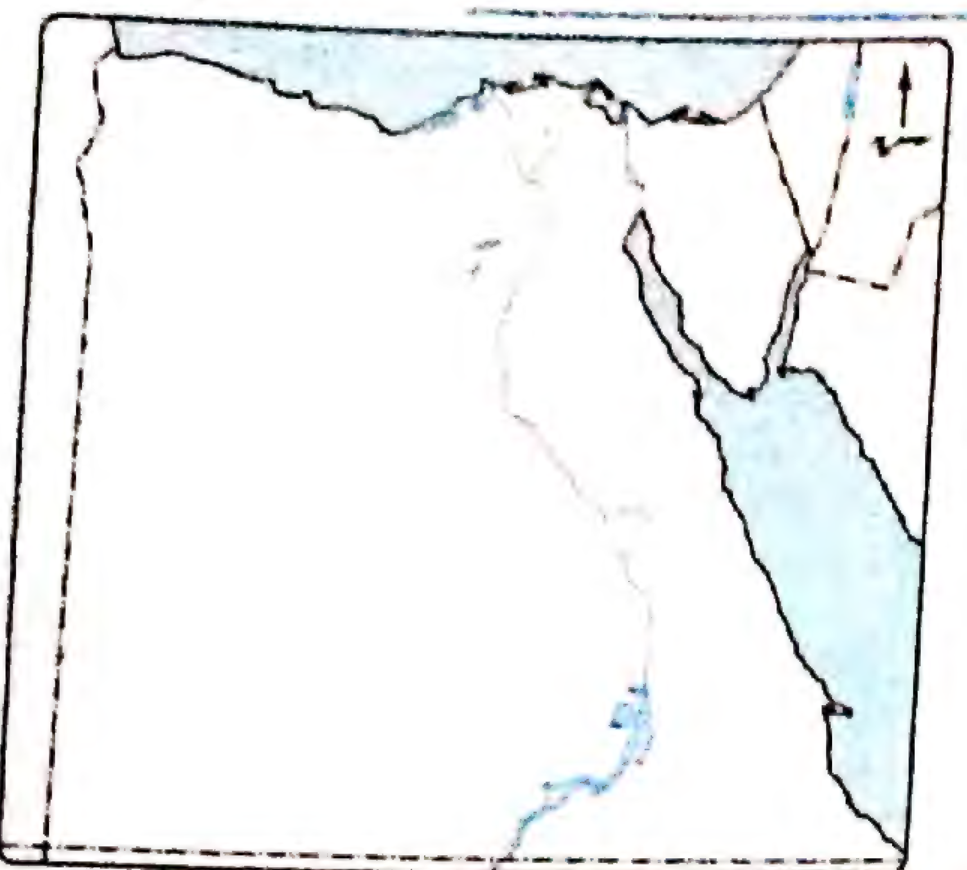
٤ حدد : الآثار الناتجة عن التغير فى الأحوال المناخية بالنسبة لإقليم مريوط.

٥ ما مقترحاتك لـ : تقليل الآثار الناتجة عن ظاهرة التغيرات المناخية ؟

٦ «تتعدد الأقاليم المناخية فى مصر»، فى ضوء العبارة السابقة حدد : أى من الأقاليم المناخية الآتية تفضل أن تقيم مشروعك فى المستقبل «الإقليم الصحراوى» أم «إقليم المرتفعات»، ولماذا ؟ موضحًا طرق الاستفادة الاقتصادية من هذا الإقليم.

٧ «فى ظل التغيرات المناخية فى العصر الحالى نجد أزمات بيئية تنذر بالعديد من الكوارث»، فى ضوء العبارة السابقة حدد : انعكاسات التغيرات المناخية على الأمن الغذائى فى مصر.

٨ فى خريطة مصر التى أمامك، حدد عليها أى الأجزاء سوف تكون الأكثر تأثرًا بالتغيرات المناخية مع ذكر السبب.



٩ استنتج أسباب اختلاف الخصائص المناخية للمدن الآتية رغم وقوعها فى نفس الوحدة التضاريسية :

* العريش. * شرم الشيخ. * سانت كاترين.

١٠ «إذا كان متوسط درجة الحرارة لمدينة ما فى فصل الصيف تتراوح بين ٢٦° : ٢٨°م، وتصل فى بعض الأيام إلى أعلى من ٤٠°م فى نفس الفصل». فى ضوء هذه العبارة وضح :

(١) علام يدل هذا الاختلال الحرارى.

(٢) الآثار المتوقعة لذلك بالنسبة لصحة سكان المدينة.

١١ «التغيرات المناخية ظاهرة محلية مرتبطة بالبيئة المصرية». ما تقييمك للعبارة السابقة ؟ مفسرًا إجابتك.

١٢ «شبه جزيرة سيناء من المناطق التى قد تتعرض لأخطار التغيرات المناخية مستقبلًا»، فى ضوء دراستك استنتج التأثيرات السلبية المتوقعة عليها.

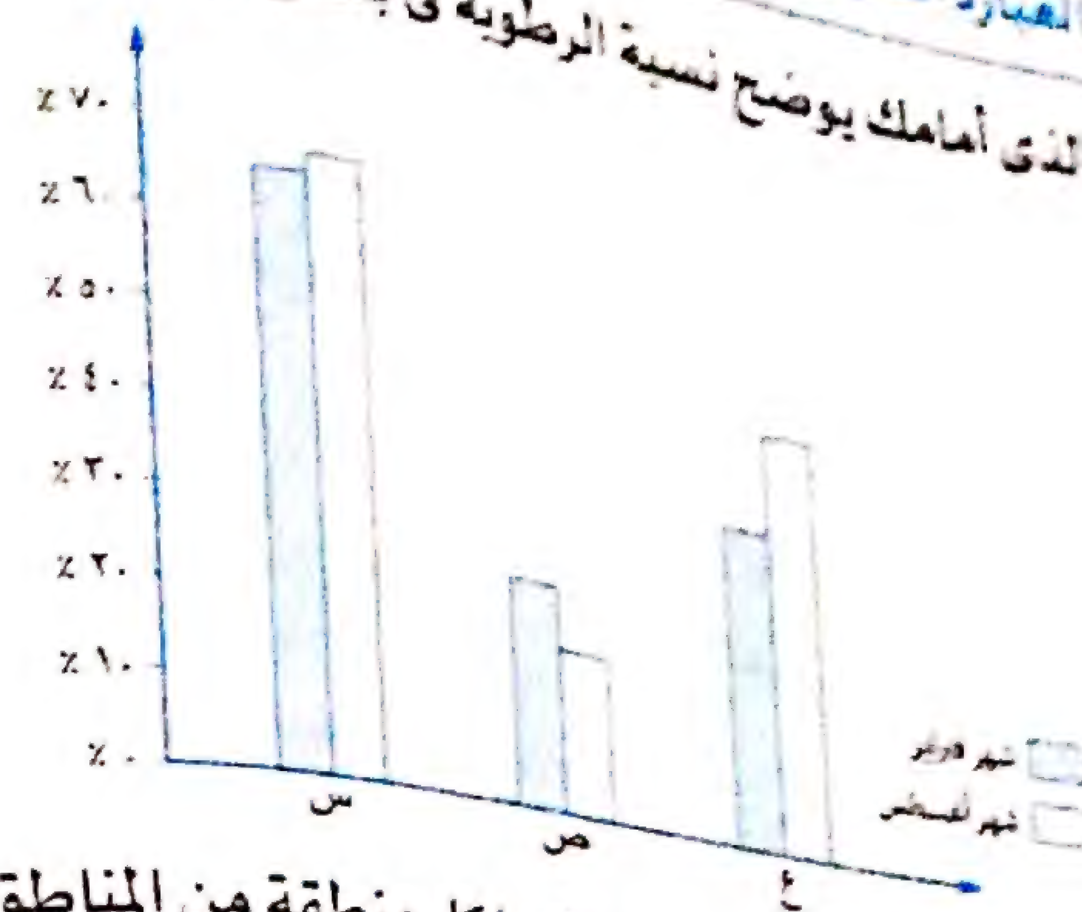
١٣ ماذا يحدث إذا : حدثت تغيرات مناخية أدت إلى انخفاض درجات الحرارة عالميًا ؟

١٤ «تُعد اللجنة الدولية للتغيرات المناخية منظمة بيئية تابعة للأمم المتحدة مهتمة بصفة خاصة بمجال دراسة الاحتباس الحرارى وتأثيراته». فى ضوء هذه العبارة أجب عما يأتى :
إذا كنت أحد الأفراد المنتمين لهذه اللجنة، فما مقترحاتك التى تقدمها لتقليل أثر الاحتباس الحرارى ؟

١٥ حدد مصداقية العبارة الآتية، مدللًا على إجابتك : تمر قناة السويس فى إقليم مناخى واحد.

١٦ هل تتفق مع العبارة التالية ؟ ولماذا : صحارى مصر تمثل إقليمًا مناخيًا واحدًا ؟

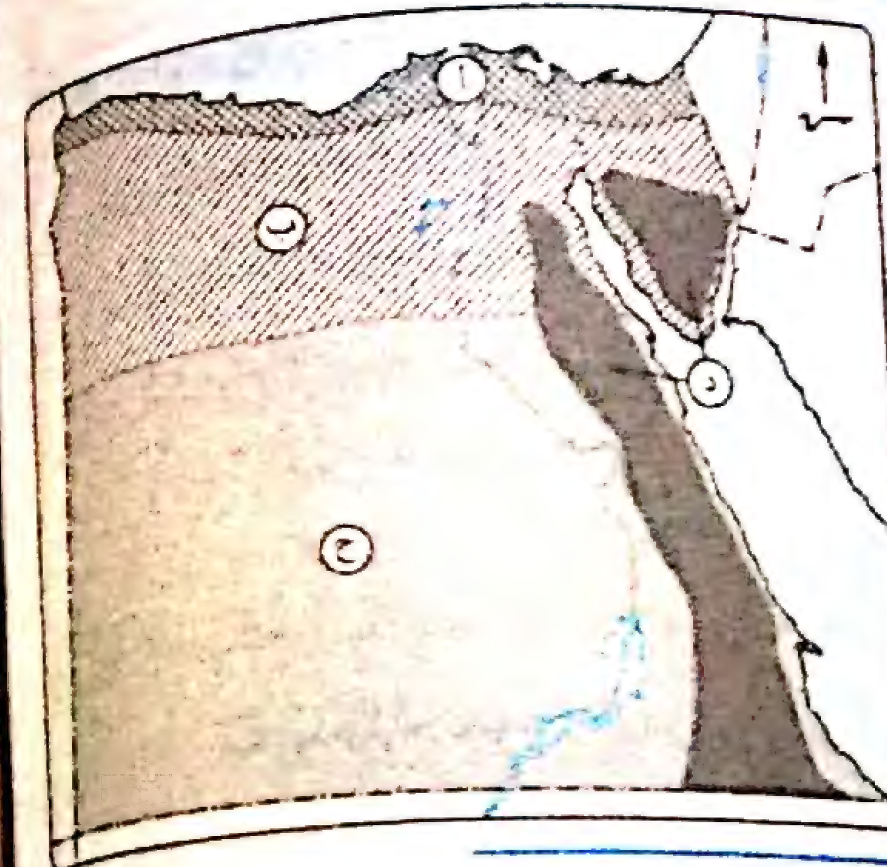
١٧ الرسم البيانى الذى أمامك يوضح نسبة الرطوبة فى بعض المناطق :



من خلاله حدد : الأقاليم المناخية التى تنتمى إليها كل منطقة من المناطق الموضحة أمامك.

١٨ فى ضوء دراستك أيد صحة العبارة التالية : بالرغم من أهمية الصناعة إلا إن قد يكون لها جوانب سلبية على اقتصاديات العديد من الدول.

١٩ «تتميز مصر بوجود أربعة أقاليم مناخية مختلفة فى خصائصها المناخية موزعة على الخريطة التى أمامك».
أى الأقاليم المناخية تفضل أن تعيش فيها ؟ ولماذا ؟



٢٠ «تؤثر التغيرات المناخية على المدى الطويل بدرجة كبيرة على الأنظمة الطبيعية».
فى ضوء هذه العبارة استنتج :
الأثر المتوقع للتغيرات المناخية على المركب المحصولى لمصر فى المستقبل.

٢١ من وجهة نظرك : كيف تؤثر التغيرات المناخية على حصة مصر من المياه العذبة سنويًا ؟

٢٢ «تُعد مدن جنوب مصر من أهم المناطق السياحية فى العالم»، استنتج أكثر الفصول ازدهارًا فى النشاط السياحى موضحًا سبب اختيارك.

٢٣ فسر : تتباين درجات الحرارة فى سانت كاترين بمحافظة جنوب سيناء وبنى مزار بمحافظة المنيا على الرغم من وقوع كل منهما على دائرة عرض واحدة تقريبًا.

امتحان تراكمى



١ يتسم شهر فبراير فى مدينة طنطا بـ ....
(أ) سقوط الأمطار.
(ب) قلة معدلات الرطوبة.
(ج) ندرة سقوط الأمطار.
(د) سيادة المناخ القارى.

٢ على الرغم من وقوع مصر فى النطاق المدارى الجاف، إلا أننا نجد الظاهرة المناخية التى تمثلها الصورة فى بعض المناطق ويرجع ذلك إلى ....


سقوط الثلوج بسانت كاترين

(أ) القرب من المسطحات المائية.
(ب) هبوب الرياح العكسية الشمالية الغربية.
(ج) ارتفاع السطح.
(د) هبوب الرياح الشمالية الشرقية.

٣ يفصل بين محافظتى القاهرة والجيزة ظاهرة طبيعية يرجع تكوينها إلى الزمن الجيولوجى ....
(أ) الأول.
(ب) الثانى.
(ج) الثالث.
(د) الرابع.

٤ أكثر المدن برودة فى فصل الشتاء ليلًا ....
(أ) القاهرة.
(ب) بنى سويف.
(ج) الفيوم.
(د) أسيوط.

٥ الموجات الباردة الجافة التى تهب فى شهر يناير وتصل حتى دائرة عرض ٢٨° شمالًا تتمثل فى ....
(أ) رياح الخماسين.
(ب) الرياح العكسية الشمالية الغربية.
(ج) الرياح الشمالية التجارية.
(د) الرياح الشمالية الشرقية.

٦ تقل معدلات الرطوبة النسبية فى مدينة شبين الكوم خلال شهر ....
(أ) سبتمبر.
(ب) فبراير.
(ج) أبريل.
(د) يوليو.

7 تتميز منطقة بحيرة البردويل بـ .... في فصل الشتاء.
(أ) ارتفاع نسبة الرطوبة.
(ب) ندرة سقوط الأمطار.
(جـ) ارتفاع المدى الحرارى اليومى.
(د) انخفاض معدلات الرطوبة صيفًا وشتاء.

8 تتأثر مصر صيفًا بمناخ شبه الجزيرة العربية فتهب عليها ....
(أ) الرياح الشمالية التجارية. (ب) رياح الخماسين.
(جـ) الرياح العكسية الشمالية الغربية. (د) الرياح الشمالية الشرقية.

9 دراسة توزيع مناطق البرارى أحد مجالات دراسة ....
(أ) الجغرافيا المناخية. (ب) الجيومورفولوچيا.
(جـ) الجغرافيا الحيوية. (د) الجغرافيا الاقتصادية.

10 الصورة التى أمامك تمثل ظاهرة مناخية تحدث بالصحراء الشرقية، والتى يمكن الاستفادة منها من خلال ....


حدوث السيول

(أ) بناء السدود.
(ب) استخراج الغاز الطبيعى.
(جـ) بناء المناطق الصناعية.
(د) استخراج الأملاح.

11 يظهر على سطح محافظة الفيوم التكوينات الچيولوچية التى تنتمى إلى الزمنين ....
(أ) الأركى والرابع. (ب) الرابع والثانى. (جـ) الثانى والثالث. (د) الثالث والرابع.

12 المدن الواقعة على امتداد دائرة عرض ٢٢° شمالًا فى مصر تقع ضمن إقليمى المناخ ....
(أ) الصحراوى والمرتفعات. (ب) البحر المتوسط والمرتفعات.
(جـ) الصحراوى وشبه الصحراوى. (د) المرتفعات وشبه الصحراوى.

13 تنتمى البحيرات المرة فى مصر إلى إقليم المناخ ....
(أ) البحر المتوسط. (ب) شبه الصحراوى. (جـ) الصحراوى. (د) المرتفعات.

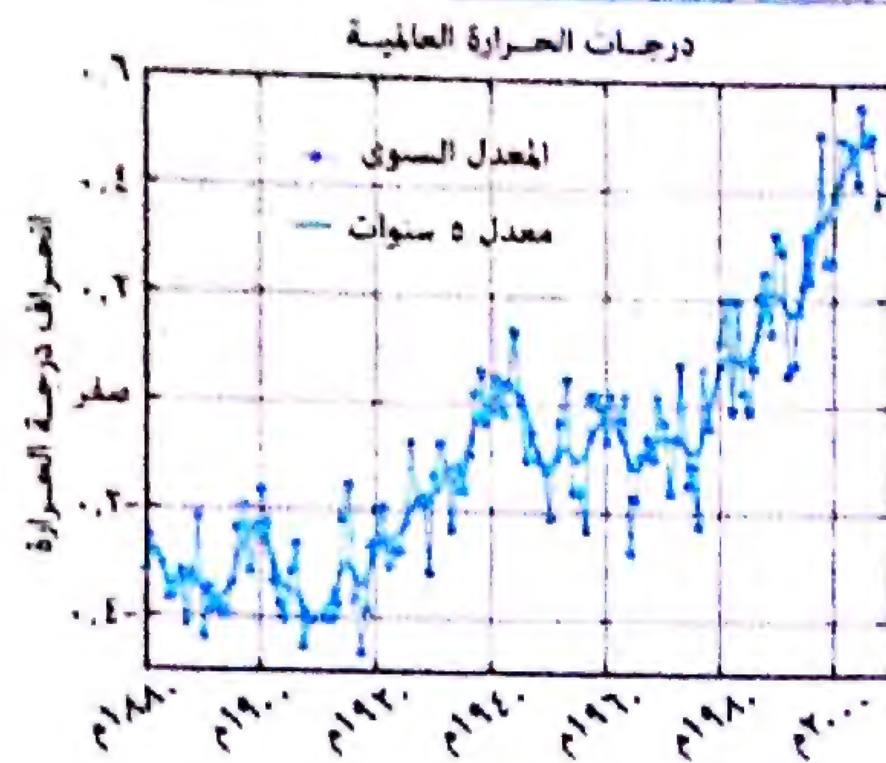
14 عند القيام بالبحث عن أثر نهر النيل فى استقرار الإنسان المصرى القديم فسوف تتجه إلى فرع الجغرافيا ....
(أ) السكانية. (ب) التضاريسية. (جـ) التاريخية. (د) المناخية.

15 أحد فروع الجغرافيا التى تهتم بدراسة استخدامات أشجار الماهوجنى ....
(أ) الجغرافيا الاقتصادية. (ب) الجغرافيا الحيوية.
(جـ) جغرافية التضاريس. (د) الچيومورفولوچيا.

16 فى ضوء دراستك لوادى النيل، أى من المحافظات الآتية يوجد بها أكبر مساحة للأراضى الخصبة ....
(أ) أسوان. (ب) الأقصر. (جـ) قنا. (د) بنى سويف.

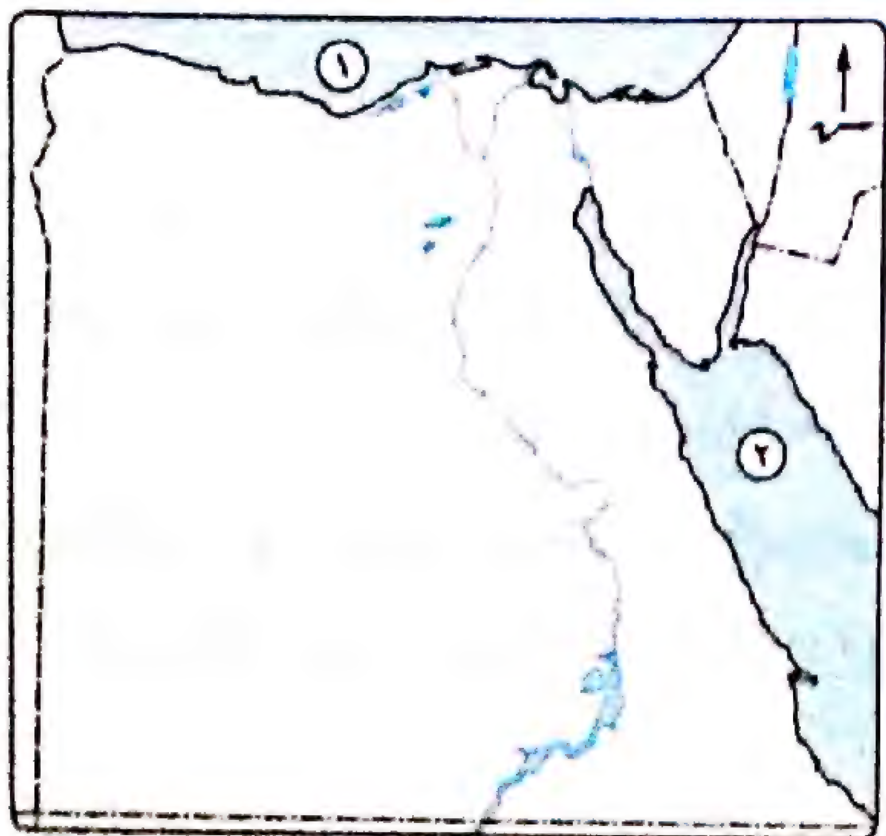
17 يُعد من أفضل شهور السنة مناخيًا هو شهر ....
(أ) يوليو. (ب) أكتوبر. (جـ) يناير. (د) أبريل.

18 بدراستك للمنحنى الذى أمامك، علام يدل الانحراف الملحوظ لدرجات الحرارة منذ عام ١٩٨٠م (مفسرًا إجابتك).



19 إذا أراد أحد المستثمرين الاستثمار فى مجال الزراعة بمحافظة أسيوط، فأى المناطق الآتية تنصحه، «الجانب الشرق لنهر النيل» أم «الجانب الغربى» ؟ موضحًا أسباب ذلك.

20 فى ضوء الخريطة المقابلة، أجب عما يأتى :
«يتشابه تأثير المسطحان ①، ② على مناخ مصر». هل تتفق مع هذه العبارة ؟ مدللًا على إجابتك.



الدرس 3 النبات الطبيعى والحيوان البرى فى مصر



• أهداف الدرس :

فى نهاية الدرس يتوقع أن يكون الطالب قادرًا على أن

١. يستنتج العلاقة بين المناخ والنبات الطبيعى.
٢. يحدد العوامل المؤثرة فى نمو النبات الطبيعى.
٣. يوضح أثر الحرارة فى اختلاف نمو النبات.
٤. يستنتج أنماط النبات الطبيعى وفقًا لمعدلات الأمطار.
٥. يوضح أثر الرياح فى نمو النبات الطبيعى.
٦. يلخص أهم خصائص النبات الطبيعى.
٧. يوزع على خريطة مصر مناطق النبات الطبيعى.
٨. يعدد أهم الحيوانات البرية المنتشرة فى مصر.
٩. يوزع المحميات الطبيعية على خريطة مصر.
١٠. يقدر جهود الدولة فى المحافظة على الحياة الطبيعية.

• القضايا المتضمنة :

• البيئة وحمايتها والمحافظة عليها وتجميلها.
• حسن استخدام الموارد وتنميتها.

فى هـذا الدرس نتعـرف

- **أولًا** النبات الطبيعى
- **ثانيًا** الأحياء البحرية والحيوانات والطيور البرية
- **ثالثًا** المحميات الطبيعية

• تتنوع النباتات الطبيعية فى مصر ويختلف توزيعها من مكان لآخر كما تتنوع الحيوانات والطيور البرية، إلا أن العديد من أنواعها يتعرض لخطر الانقراض، ولذلك توسعت الدولة فى إنشاء المحميات الطبيعية لحماية البيئة الطبيعية فى مصر.

أولًا النبات الطبيعى

النبات الذى ينمو دون تدخل الإنسان نتيجة لتفاعل مجموعة من العوامل الطبيعية (مثل التربة) مع عناصر المناخ مثل : الحرارة، الرياح، الأمطار.

تتنوع النباتات الطبيعية فى مصر وتتوزع على النحو التالى :

١ النبات الطبيعى فى الوادى والدلتا ومنخفض الفيوم

• تتوفر المياه والتربة فى الوادى والدلتا ومنخفض الفيوم حيث ينمو النبات الطبيعى :

• داخل مجرى نهر النيل، مثل : ورد النيل.
• على ضفاف الترع والمصارف، مثل :
- الكافور. - التوت. - الجميز.
• فى مناطق البرارى شمال الدلتا حيث تنتشر النباتات والحشائش.

معلومة إثرائية



ورد النيل : نوع من النباتات الطافية فى مجرى نهر النيل ويعمل على تجميع الملوثات النهرية حول جذوره، ويؤدى وجوده إلى فقد كميات كبيرة من المياه عن طريق عملية النتح.

٢ النبات الطبيعى فى الصحارى المصرية

• تنمو العديد من النباتات الطبيعية فى الصحارى عندما تتوفر بها عوامل النمو النباتى ومن أهم المناطق التى ينمو النبات الطبيعى بها :

شبه جزيرة سيناء(*) مثل :
• النباتات الملحية. • المانجروف. • الشيح.

الصحراء الشرقية تنمو على ساحل البحر الأحمر مثل : • الغرقد(**). • المانجروف.

الصحراء الغربية

• تعد الصحراء الغربية بشكل عام فقيرة فى النبات الطبيعى نظرًا لقلة المياه وانتشار التربة الرملية، وبالرغم من ذلك يوجد نبات طبيعى فى بعض المناطق (مثل الواحات) منها :
- التين. - الزيتون. - السنط. - النخيل.

!! ساحل خليج العقبة من المناطق الفقيرة فى النبات الطبيعى بسبب ضيقه وفقر تربته، حيث توجد به بعض النباتات العشبية الفقيرة.

(*) شبه جزيرة سيناء : تعد من أكثر جهات مصر تنوعًا فى النبات الطبيعى، حيث يوجد بها ٥٢٧ نوعًا مختلفًا.
(**) الغرقد : نبات يتحمل الجفاف والملوحة له مجموع خضرى كثيف، ويكثر على طول الساحل بالقرب من الغردقة وقد سميت المدينة باسمه.

ثانيًا الأحياء البحرية والحيوانات والطيور البرية

١ الأحياء البحرية

تنتشر الكائنات البحرية من أسماك وثدييات وأحياء أخرى بالبحر الأحمر كما تنتشر به الشعاب المرجانية وذلك بسبب دفء المياه وصفائها.


شعاب مرجانية وأسماك

٢ الحيوانات البرية

توجد أنواع مختلفة من الحيوانات البرية فى مصر والتى تتكيف مع الظروف المناخية السائدة، منها
• السلاحف البرية. • الغزلان. • الذئاب. • الثعالب.

٣ الطيور البرية

• تعد مصر أحد المسارات المهمة للطيور المهاجرة خاصة فى فصل الشتاء، حيث يبلغ عددها قرابة المليون طائر من أنواع مختلفة وتتمركز معظمها بالسواحل الشمالية خاصة مناطق البحيرات الشمالية، مما دفع المنظمات العالمية إلى الدعوة لجعل تلك المناطق محميات طبيعية تحت إشراف الحكومة المصرية.


نسر

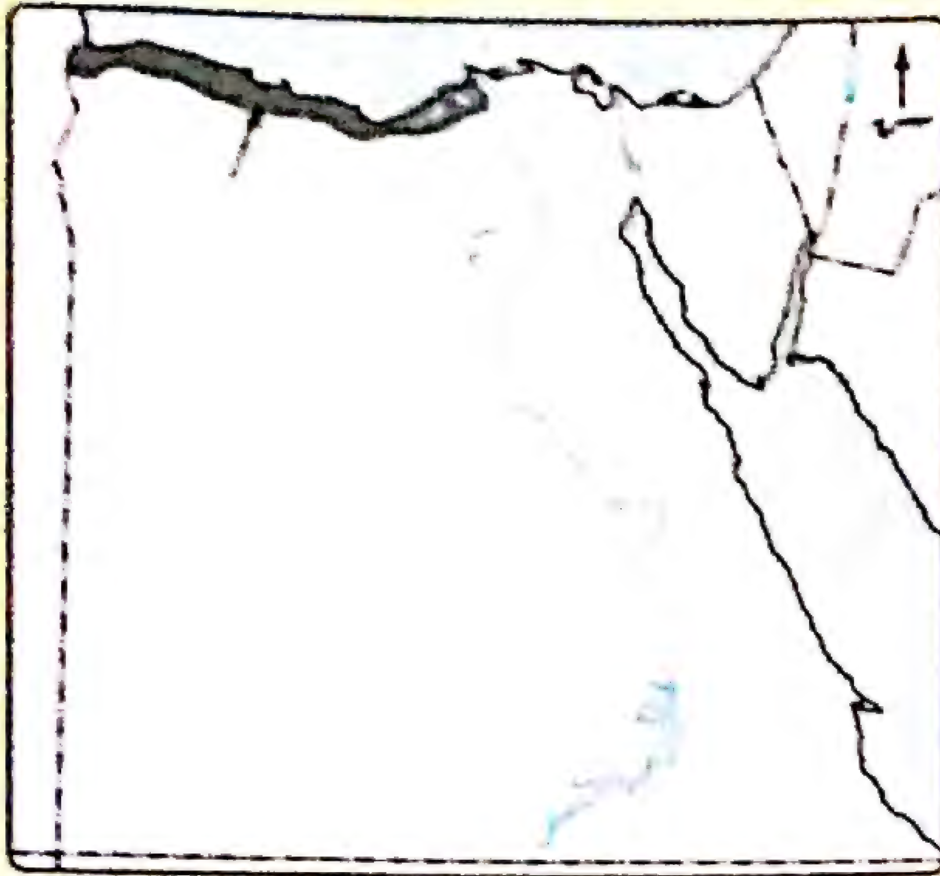
• توجد طيور متوطنة فى مصر، مثل • النسور. • الحمام الجبلى.

للنبات الطبيعى والحيوان البرى أهمية اقتصادية فى مصر حيث تتمثل فى :

(١) الاعتماد على النبات الطبيعى فى الرعى فى شمال سيناء والساحل الشمالى.
(٢) وجود أنواع نباتية ذات قيمة طبية، مثل : نبات الشيح والحرجل والحلفا وغيرها.
(٣) وجود بعض المناطق الطبيعية التى تعيش بها الحيوانات النادرة والتى تعد مزارات سياحية.

معلومة إثرائية
تقدر مساحة المراعى فى الساحل الشمالى بنحو ٣ ملايين فدان من أفضل المراعى فى مصر، إلا أنها غير مستغلة بصورة جيدة نظرًا لانتشار الألغام الأرضية من مخلفات الحرب العالمية الثانية.

أكد فهمك



س في ضوء الخريطة المقابلة : وضح من وجهة نظرك العلاقة بين المناخ والنبات الطبيعى فى المنطقة المشار إليها.

ج المنطقة المشار إليها هى جزء من الساحل الشمالى المصرى والذى يتأثر مناخه بقربه من البحر المتوسط فيسقط عليه أمطار شتوية مما يسمح بنمو الحشائش والتى يُعتمد عليها فى الرعى.

س «تعد واحة سيوة من أغنى مناطق مصر بالزيتون»، فى رأيك لماذا ينمو الزيتون بهذه المنطقة ؟

ج بسبب توافر المياه الجوفية بالواحة وقدرة الزيتون على تحمل الظروف المناخية الصحراوية.

س دلل على صحة العبارة الآتية :
امتداد معظم مساحة مصر فى النطاق المدارى الجاف انعكس على الحياة الطبيعية بها.

ج حيث نجد أن : - معظم مساحة مصر تقع ضمن إقليم المناخ الصحراوى الذى كان له سبب فى فقر النبات الطبيعى نظرًا للظروف المناخية القاسية وقلة المياه.
- توجد أنواع من الحيوانات البرية التى تستطيع التكيف مع الظروف المناخية السائدة مثل السلاحف البرية.

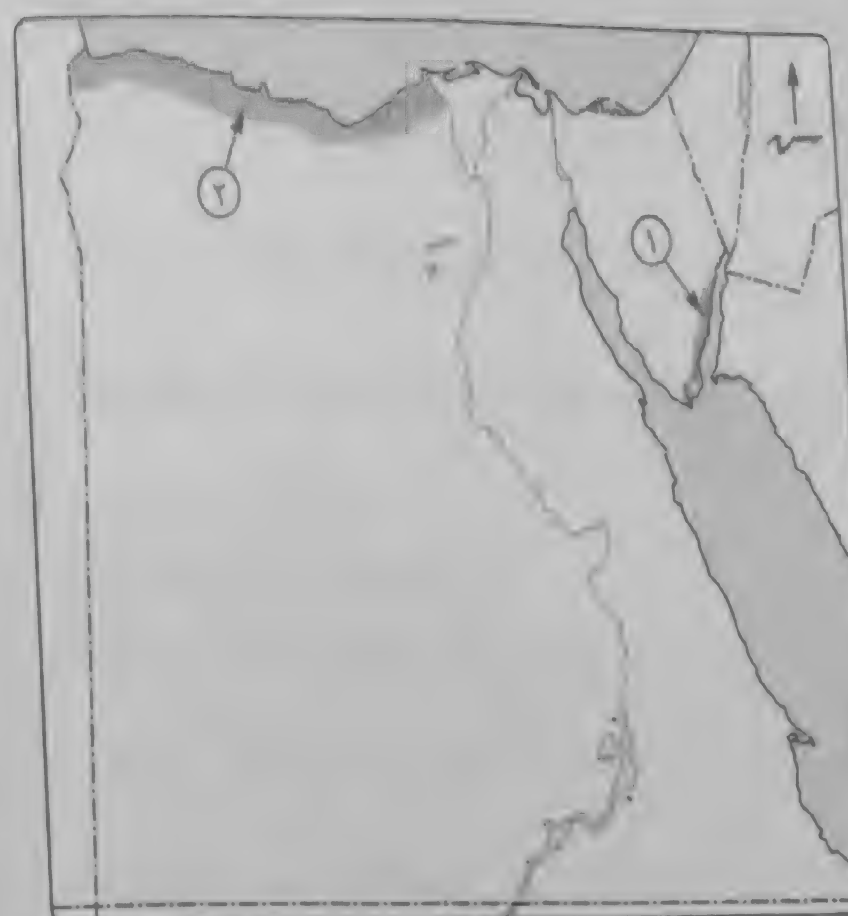
ثالثًا المحميات الطبيعية

مساحة من الأرض أو المياه الساحلية أو الداخلية تتميز بما تضمه من كائنات حية (نباتات أو حيوانات أو أسماك) أو ظواهر طبيعية ذات قيمة ثقافية أو علمية أو سياحية أو جمالية.

أهداف إقامة المحميات الطبيعية

١ صون وحماية الحياة النباتية والحيوانية.
٢ حماية بعض التكوينات الجيولوجية والحفريات القديمة.
٣ تشجيع برامج البحث العلمى والرصد البيئى لهذه المناطق المتميزة.
٤ نشر الوعى البيئى للحفاظ على الإرث الطبيعى والبشرى.

أكد فهمك



س1 في ضوء الخريطة المقابلة، أجب عما يلى:
(أ) حدد نوع النبات الطبيعى فى المنطقة المشار إليها برقم ①
(ب) وضح من وجهة نظرك العلاقة بين المناخ والنبات الطبيعى فى المنطقة المشار إليها برقم ②

ج (أ) بعض النباتات العشبية الفقيرة.
(ب) المنطقة المشار إليها هى الساحل الشمالى والذى يتأثر مناخه بقربه من البحر المتوسط فيسقط عليه أمطار شتوية مما يسمح بنمو الحشائش ويُعتمد عليه فى الرعى.

س2 «تعد واحة سيوة من أغنى مناطق مصر بالزيتون»، فى رأيك لماذا ينمو الزيتون بهذه المنطقة؟

ج بسبب توافر المياه الجوفية بالواحة وقدرة الزيتون على تحمل الظروف الصحراوية.

س3 دلل على صحة العبارة الآتية:
امتداد معظم مساحة مصر فى النطاق المدارى الجاف انعكس على الحياة الطبيعية بها.

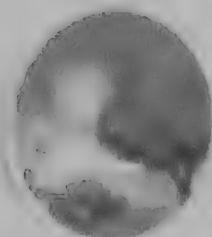
ج حيث نجد أن: - معظم مساحة مصر تقع ضمن إقليم المناخ الصحراوى الذى كان له سبب فى فقر النبات الطبيعى نظرًا للظروف المناخية القاسية وقلة المياه.
- توجد أنواع من الحيوانات البرية التى تستطيع التكيف مع الظروف المناخية السائدة مثل السلاحف البرية.

ثالثًا المحميات الطبيعية

مساحة من الأرض أو المياه الساحلية أو الداخلية تتميز بما تضمه من كائنات حية (نباتات أو حيوانات أو أسماك) أو ظواهر طبيعية ذات قيمة ثقافية أو علمية أو سياحية أو جمالية.

أهداف إقامة المحميات الطبيعية

1. صون وحماية الحياة النباتية والحيوانية.
2. حماية بعض التكوينات الجيولوجية والحفريات القديمة.
3. تشجيع برامج البحث العلمى والرصد البيئى لهذه المناطق المتميزة.
4. نشر الوعى البيئى للحفاظ على الإرث الطبيعى والبشرى.



أنواع المحميات الطبيعية فى مصر

* توجد أنواع مختلفة من المحميات الطبيعية فى مصر تبعًا لمحتويات المحمية كالتالى:

نوع المحمية	مثل
محميات تراث طبيعى	محمية رأس محمد
محميات جيولوجية	محمية الغابة المتحجرة
محميات أراضٍ رطبة ومعزل طبيعى للطيور	محمية الزرانيق وسبخة البردويل
محميات صحراوية	محمية الصحراء البيضاء
محميات بحرية أو أراضٍ رطبة	محمية بحيرة البرلس
محميات متعددة الأغراض	محمية نبق

للاطلاع فقط

كائنات فى خطر:
- تتعرض السلاحف المصرية البحرية بالبحر الأحمر لخطر الانقراض.
- يقتصر وجود تماسيح النيل حاليًا على أجزاء محددة من بحيرة السد العالى.
- تتعرض أنواع عديدة من الكائنات البرية فى مصر لخطر الانقراض بسبب استخدام الأسمدة والمبيدات الكيميائية أو نتيجة الزحف العمرانى على البيئات الطبيعية والصيد الجائر لها. ومن أهم الحيوانات المعرضة للانقراض: الفهد المصرى - الغزال - السلاحف، ولذلك فقد توسعت الدولة فى إنشاء المحميات الطبيعية لحماية البيئة الطبيعية فى مصر.


سلحفاة بحرية


تمساح فى بحيرة ناصر


غزال

أكد فهمك

س1 المحميات الطبيعية عبارة عن مساحة من الأرض تتمتع بالحماية القانونية. ما أسباب ذلك؟

ج لأن المحميات الطبيعية تهدف إلى صون وحماية الحياة النباتية والحيوانية كما تعمل على حماية بعض التكوينات الجيولوجية والحفريات القديمة.

س2 تستخدم محمية نبق كشواطئ آمنة للسياح لممارسة رياضة السباحة.
استنتج أثر ذلك على الاقتصاد المصرى.

ج يؤثر ذلك إيجابيًا على الاقتصاد المصرى من حيث زيادة الدخل القومى.

أهم نقاط الدرس

النبات الطبيعى والحيوان البرى فى مصر

النبات الطبيعى

فى الوادى والدلتا ومنخفض الفيوم

- داخل مجرى نهر النيل ينمو ورد النيل.
- على ضفاف الترع والمصارف ينمو الكافور، التوت، الجميز.
- فى مناطق البرارى شمال الدلتا حيث تنتشر النباتات والحشائش.

فى الصحارى المصرية

- شبه جزيرة سيناء : تنمو النباتات الملحية، المانجروف، الشيح.
- الصحراء الشرقية (على ساحل البحر الأحمر) : ينمو الغرقد والمانجروف.
- الصحراء الغربية : ينمو بها التين، الزيتون، السنط، النخيل.

ويعد ساحل خليج العقبة من المناطق الفقيرة فى النبات الطبيعى نظرًا لضيقه وفقر تربته حيث توجد به نباتات عشبية فقيرة.

الأحياء البحرية والحيوانات والطيور البرية

- الأحياء البحرية : توجد بالبحر الأحمر، مثل : الأسماك، والثدييات، والشعاب المرجانية.
- الحيوانات البرية : توجد أنواع مختلفة من الحيوانات تتكيف مع الظروف المناخية السائدة فى مصر، مثل : السلاحف البرية، الغزلان، الذئاب، الثعالب.
- الطيور البرية :
  - تتركز معظمها بالسواحل الشمالية خاصة مناطق البحيرات الشمالية وهى طيور مهاجرة خاصة فى فصل الشتاء.
  - تتوطن بعض الطيور فى مصر، مثل : النسور والحمام الجبلى.

المحميات الطبيعية

أهدافها

- صون وحماية الحياة النباتية والحيوانية.
- حماية بعض التكوينات الجيولوجية والحفريات القديمة.
- تشجيع برامج البحث العلمى والرصد البيئى لهذه المناطق المتميزة.
- نشر الوعى البيئى للحفاظ على الإرث الطبيعى والبشرى.

أنواعها

- تراث طبيعى : محمية رأس محمد.
- جيولوجية : محمية الغابة المتحجرة.
- أراضٍ رطبة ومعزل طبيعى للطيور : محمية الزرانيق وسبخة البردويل.
- صحراوية : محمية الصحراء البيضاء.
- بحرية أو أراضٍ رطبة : محمية بحيرة البرلس.
- متعددة الأغراض : محمية نبق.

أسئلة عامة على الدرس

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (جـ)، (د) فيما يلى :

(١) يَنمو فى منطقة رأس بناس نبات ....

(أ) السنط. (ب) المانجروف. (جـ) التوت. (د) الشيح.

(٢) إذا أردت دراسة خصائص بعض الصخور وأنواعها وتأريخها، فسوف تذهب إلى محمية ....

(أ) بحيرة البرلس. (ب) رأس محمد. (جـ) الغابة المتحجرة. (د) الزرانيق.

(٣) نظرًا لوجود مجارى المياه العذبة فى مصر ينمو نبات ....

(أ) المانجروف. (ب) الكافور. (جـ) الغرقد. (د) الشيح.

(٤) أقامت الدولة محمية طبيعية بالأراضى المنخفضة المتشبعة بالأملاح فى ....

(أ) غرب الصحراء الغربية. (ب) جنوب الدلتا.
(جـ) شمال سيناء. (د) غرب الصحراء الشرقية.

(٥) تتمركز معظم الطيور المهاجرة التى تمر بمصر فى ....

(أ) شمال الدلتا. (ب) جنوب سيناء.
(جـ) الساحل الشمالى. (د) شمال الوادى.

(٦) من النباتات التى يمكن أن تنمو على ضفاف بحر يوسف ....

(أ) التوت. (ب) المانجروف. (جـ) الزيتون. (د) السنط.

(٧) المحمية التى تقع بالقرب من نقطة التقاء خليجى السويس والعقبة محمية ....

(أ) جيولوجية. (ب) غابات متحجرة.
(جـ) تراث طبيعى. (د) معزل طبيعى للطيور.

(٨) يوجد تطابق بين خريطة توزيع النبات الطبيعى فى مصر وخريطة توزيع ....

(أ) المطر. (ب) الحرارة. (جـ) الضغط. (د) الرياح.

٢ فى أى فصول السنة يتوقع ازدهار النباتات والحشائش الطبيعية فى الساحل الشمالى ؟ (موضحًا أسبابك).

٣ من وجهة نظرك : ما الأسباب التى شجعت على قيام الرعى فى شمال سيناء ؟

أسئلة عامة على الدرس

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ) ، (ب) ، (ج) ، (د) فيما يلى :

(١) ينمو فى منطقة رأس بناس نبات ....

(أ) السنط. (ب) المانجروف. (ج) التوت. (د) الشيح.

(٢) إذا أردت دراسة خصائص بعض الصخور وأنواعها وتأريخها، فسوف تذهب إلى محمية ....

(أ) بحيرة البرلس. (ب) رأس محمد. (ج) الغابة المتحجرة. (د) الزرانيق.

(٣) نظرًا لوجود مجارى المياه العذبة فى مصر ينمو نبات ....

(أ) المانجروف. (ب) الكافور. (ج) الغرقد. (د) الشيح.

(٤) أقامت الدولة محمية طبيعية بالأراضى المنخفضة المتشبعة بالأملاح فى ....

(أ) غرب الصحراء الغربية. (ب) جنوب الدلتا.

(ج) شمال سيناء. (د) غرب الصحراء الشرقية.

(٥) تتمركز معظم الطيور المهاجرة التى تمر بمصر فى ....

(أ) شمال الدلتا. (ب) جنوب سيناء.

(ج) الساحل الشرقى. (د) شمال الوادى.

(٦) من النباتات التى يمكن أن تنمو على ضفاف بحر يوسف ....

(أ) التوت. (ب) المانجروف. (ج) الزيتون. (د) السنط.

(٧) تصنف المحمية التى تقع بالقرب من نقطة التقاء خليجى السويس والعقبة على أنها محمية ....

(أ) جيولوجية. (ب) صحراوية.

(ج) تراث طبيعى. (د) معزل طبيعى للطيور.

(٨) يوجد تطابق بين خريطة توزيع النبات الطبيعى فى مصر وخريطة توزيع ....

(أ) المطر. (ب) الحرارة. (ج) الضغط. (د) الرياح.



(٩) يظهر أثر التضاريس فى التحكم فى مدى انتشار النبات الطبيعى بالنطاق الساحلى لـ ....

(أ) خليج السويس. (ب) خليج العقبة.

(ج) البحر المتوسط. (د) شمال الدلتا.

(١٠) يمكن تشجيع برامج البحث العلمى فى مجال دراسة التنوع البيولوجى بالبحر المتوسط من خلال زيارة محمية ....

(أ) بحيرة البرلس. (ب) رأس محمد.

(ج) نبق. (د) الغابات المتحجرة.

(١١) من النباتات الطبيعية التى تنمو فى منطقة السبخات بشبه جزيرة سيناء ....

(أ) الغرقد. (ب) النباتات الملحية. (ج) الزيتون. (د) السنط.

(١٢) عند الرغبة فى دراسة بعض الكائنات البحرية التى تعيش بالمياه الدافئة يوصى بزيارة محمية ....

(أ) رأس محمد. (ب) سبخة البردويل.

(ج) البرلس. (د) الغابة المتحجرة.

(١٣) من النباتات الطبيعية المتوقع وجودها فى محمية نبق الواقعة بالقرب من شرم الشيخ ....

(أ) التوت. (ب) المانجروف.

(ج) السنط. (د) التين.

(١٤) عند إجراء دراسة عن الطيور المهاجرة التى تمر بمصر، فإن أنسب المناطق التى يجب عليك الاتجاه إليها ....

(أ) بحيرة ناصر. (ب) جنوب سيناء.

(ج) شمال سيناء. (د) بحيرة قارون.

2 فى أى فصول السنة يتوقع ازدهار النباتات والحشائش الطبيعية فى الساحل الشمالى ؟ (موضحًا أسبابك).

٣ من وجهة نظرك : ما الأسباب التى شجعت على قيام الرعى فى شمال سيناء ؟

٤ توجد علاقة بين النبات الطبيعى، والأنشطة الاقتصادية فى صحارى مصر.
استنتج هذه العلاقة.

٥ وضح من وجهة نظرك : أسباب تنوع النبات الطبيعى فى مصر من منطقة لأخرى.



٦ الصورة المقابلة من محمية رأس محمد،
من وجهة نظرك :
ما الاستفادة الاقتصادية من إنشائها ؟

٧ حدد أوجه التشابه بين : ساحل خليج العقبة، والصحراء الغربية بالنسبة للنبات الطبيعى.

٨ فى رأيك : كيف يمكن أن تستفيد مصر اقتصاديًا من النبات الطبيعى والحيوانات البرية بها ؟

٩ ما النتائج المترتبة على :
تفرد البحر الأحمر بصفات طبيعية ميزته عن باقى المسطحات المائية بمصر ؟

١٠ ما تقييمك تجاه : تعرض العديد من الحيوانات والطيور البرية إلى خطر الانقراض ؟

١١ حدد : أنواع المحميات الموقعة على الخريطتين الآتيتين، مع توضيح كيف يمكن الاستفادة منها اقتصاديًا من وجهة نظرك.

(١)

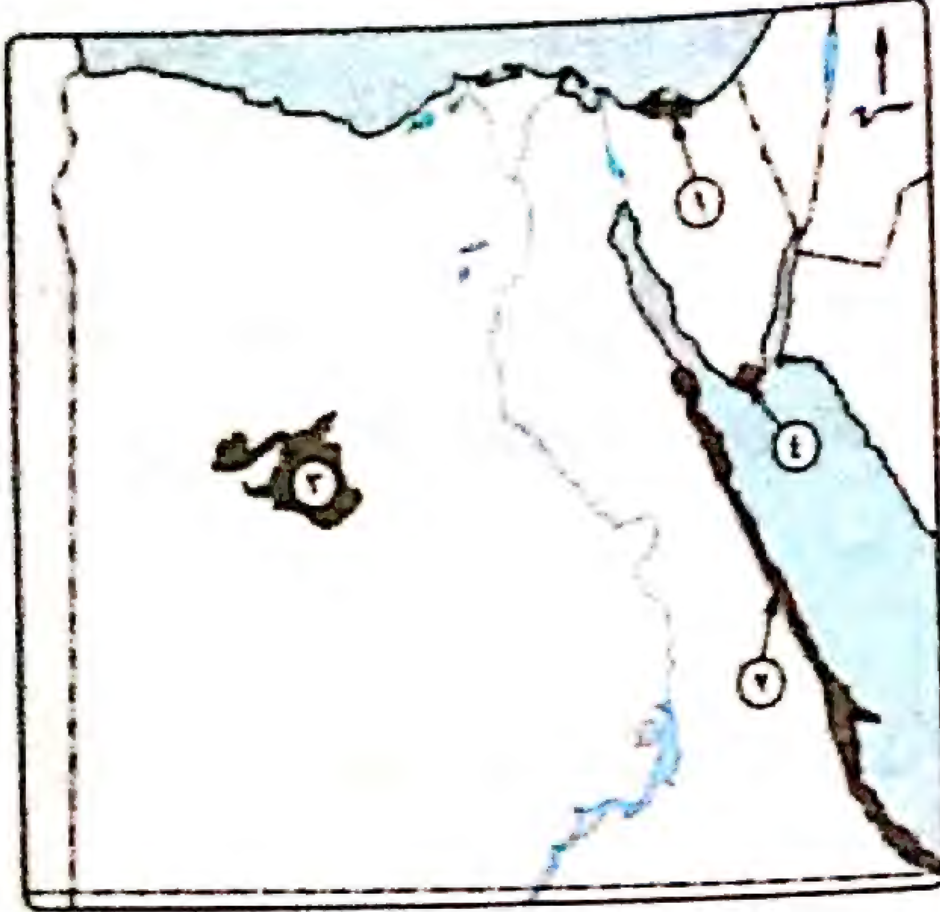


(٢)



١٢ دلل : تعتبر المحميات الطبيعية ثروة قومية.

١٣ ناسب العبارات الآتية بما يناسبها من الأرقام الموقعة على الخريطة المقابلة :



(١) منطقة ينمو بها نبات المانجروف.
(٢) منطقة ينمو بها التين لوجود التربة الرملية.
(٣) من المناطق التى يتمركز بها الطيور المهاجرة خلال رحلتها.
(٤) محمية تراث طبيعى.

١٤ توجد العديد من النباتات الطبيعية التى لها دور علاجى. استنتج الآثار المترتبة على ذلك.

١٥ لا يتطلب نمو التين الشوكى تكلفة مادية عالية، هل توافق على هذه العبارة ؟ مع ذكر السبب.

١٦ الصورة التى أمامك تعبر عن أحد أهداف المحميات الطبيعية :
(١) استنتج : هذا الهدف.
(٢) وضح : لماذا تسعى الدولة لتفعيله، وما الطرق التى يمكن أن يتحقق بها هذا الهدف ؟



١٧ وضح العلاقة بين الصورتين، ثم استنتج أثرها على الاقتصاد المصرى.

(١)



سياحة سفارى

(٢)



محمية الصحراء البيضاء

١٨ «للنبات الطبيعى أهمية اقتصادية فى مصر». فى ضوء هذه العبارة اقترح : بعض الأفكار للحفاظ على مساحة النباتات الطبيعية فى مصر.

... على زيارة المحميات الآتية

- محمية الغابة المتحجرة.
- محمية الزرانيق.

«يمكن جلب المزيد من الجولات من قارة أوروبا أو من المناطق الاستوائية بقارة أفريقيا إلى المحميات الطبيعية بمصر للعمل على زيادة النشاط السياحى».

وضح كيف يمكن الاستفادة من البحيرات الشمالية.

فسر غنى الواحات بالنباتات الطبيعية رغم وقوعها فى الإقليم الصحراوى.

ما العلاقة بين هبوب الرياح الشمالية الغربية فى الشتاء ونمو النبات الطبيعى ؟

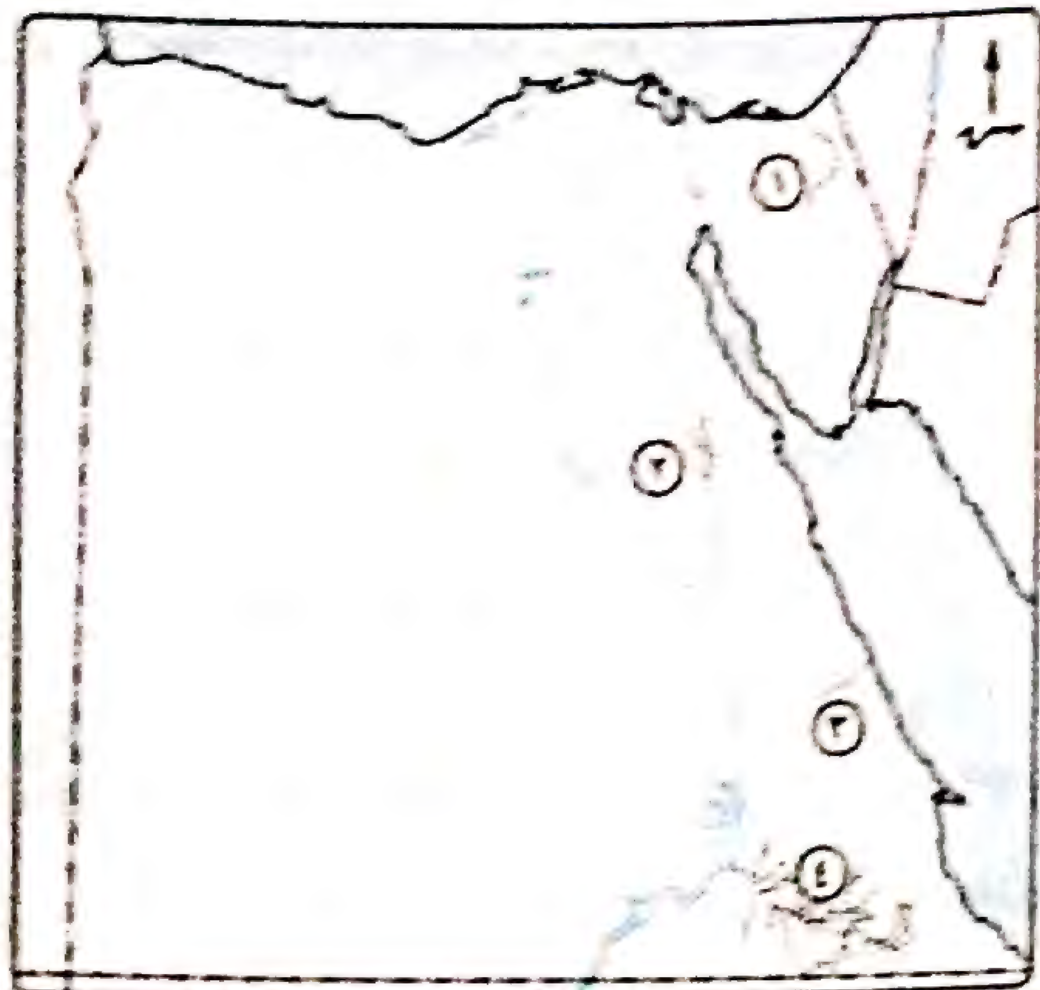
امتحـــان تراكمى



1. أصبح نهر النيل أطول أنهار العالم فى أوائل الزمن الجيولوجى الرابع نتيجة لـ ....

   (أ) التعرية النهرية. (ب) الانكسارات.
   (جـ) التغيرات المناخية. (د) طغيان بحر تثس.

2. من دراســـة الخـريطـة التى أمامك، حدد أى مـن الأوديـة الآتية الأكثر انحدارًا ....

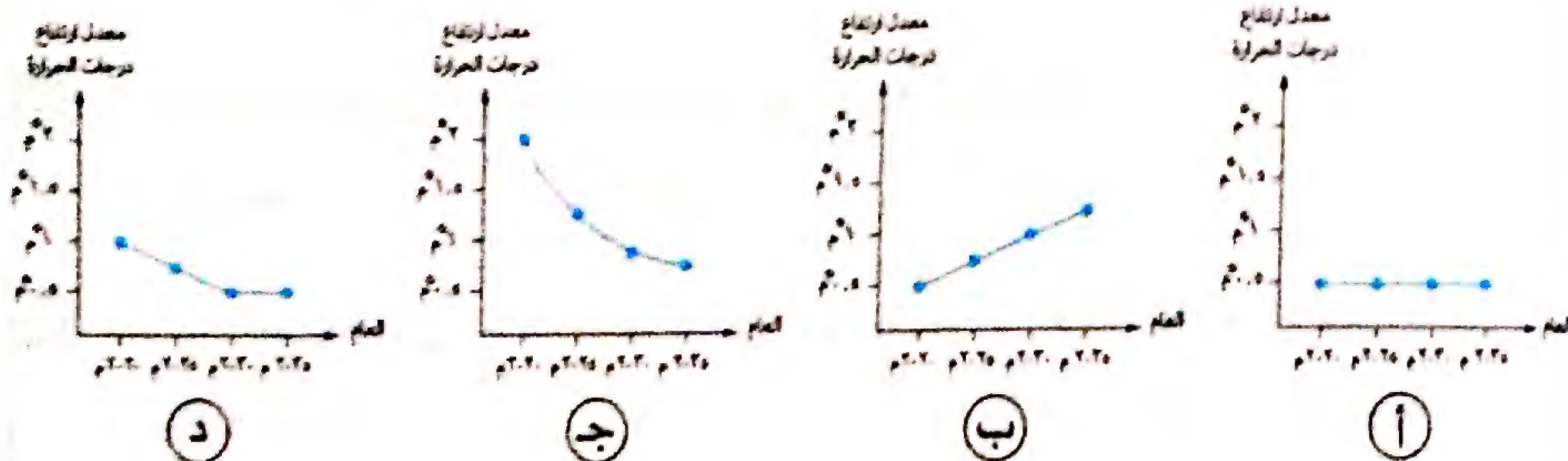


   (أ) رقم ①. (ب) رقم ②. (جـ) رقم ③. (د) رقم ④.

3. قامت مصر بتحويل بعض المناطق التى يظهر بها الحفريات القديمة إلى محميات طبيعية مثل محمية ....

   (أ) الزرانيق. (ب) رأس محمد.
   (جـ) الغابة المتحجرة. (د) نبق.

4. أى من المنحنيات الآتية تعبر عن النتائج المتوقعة للاحتباس الحرارى ؟ ....



٥ يمكن تشجيع برامج البحث العلمى التى تخص مجال إنتاج الأملاح من خلال زيارة محمية ....

(أ) الغابة المتحجرة. (ب) رأس محمد.
(ج) الصحراء البيضاء. (د) الزرانيق وسبخة البردويل.

٦ يتأثر مناخ محافظة جنوب سيناء بالأشكال التضاريسية الموجودة بها والتى تنتمى تكويناتها للزمن الجيولوجى ....

(أ) الأركى. (ب) الأول. (ج) الثانى. (د) الثالث.

٧ تتفاوت درجات الحرارة بين الليل والنهار بصورة كبيرة فى مدينة ....

(أ) طنطا. (ب) بورسعيد. (ج) سوهاج. (د) كفر الشيخ.

٨ يتسم القطاع الغربى لساحل الدلتا بوجود ....

(أ) بحيرة مريوط. (ب) بوغاز أشتوم الجميل.
(ج) رأس البرلس. (د) بحيرة المنزلة.

٩ تتركز فى الساحل الشمالى لمصر محميات ....

(أ) التراث الطبيعى. (ب) جيولوجية. (ج) أراضى رطبة. (د) صحراوية.

١٠ تسقط الأمطار على الجزء المظلل فى الخريطة شتاءً بسبب هبوب ....

(أ) الرياح الشمالية التجارية.
(ب) الرياح العكسية الشمالية الغربية.
(ج) رياح الخماسين.
(د) الرياح الشمالية الشرقية.

١١ من النبات الطبيعى التى تتوقع وجوده فى مدينة الخارجة ....

(أ) السنط. (ب) الغرقد. (ج) الشيح. (د) المانجروف.

١٢ تصنف مصر بأنها من أهم مسارات الطيور المهاجرة سنويًا عندما تتعامد الشمس على ....

(أ) دائرة الاستواء. (ب) الدائرة المعتدلة الدفيئة.
(ج) مدار الجدى. (د) مدار السرطان.

١٣ يرتبط النشاط الزراعى فى محافظة الوادى الجديد بتكوينات الزمن الجيولوجى ....

(أ) الأول. (ب) الثانى. (ج) الثالث. (د) الرابع.

١٤ أى المحميات الآتية تمثل المحطة الأولى لرحلة الطيور المهاجرة من أوروبا وآسيا إلى أفريقيا ....

(أ) الصحراء البيضاء. (ب) الغابات المتحجرة.
(ج) محمية نبق. (د) الزرانيق وسبخة البردويل.

١٥ نظرًا لوجود المجارى المائية العذبة فى مصر ينمو نبات ....

(أ) الكافور. (ب) الغرقد. (ج) المانجروف. (د) الشيح.

١٦ أكثر أجزاء مصر تأثرًا بالتغيرات المناخية التى قد تحدث مستقبلًا تقع ضمن إقليم مناخ ....

(أ) البحر المتوسط. (ب) الصحراوى. (ج) شبه الصحراوى. (د) المرتفعات.

١٧ دراسة أسباب انفصال مصر عن الكتلة العربية النوبية أحد اهتمامات مجال ....

(أ) جغرافية التضاريس. (ب) الجغرافيا الحيوية.
(ج) الجيومورفولوجيا. (د) الجغرافيا المناخية.

١٨ تمثل الصورة المقابلة أحد الأشكال التضاريسية التى توجد بمحمية الصحراء البيضاء، فى ضوءها أجب عما يأتى :

(١) استنتج العامل المؤثر فى تشكيل هذه الصخور الموضحة أمامك.

(٢) وضح كيف يمكن الاستفادة اقتصاديًا من هذه المحمية.

١٩ للنطاق الهضبى فى الصحراء الشرقية أهمية اقتصادية، استنتجها.

٢٠ استنتج : أهمية بعض موارد جنوب شرق آسيا بالنسبة لموقع مصر.

بنك أسئلة على الوحدة الثانية

١ من خلال دراستك، توقع فى أى المدن ينمو نبات الغرقد ....

(أ) العريش. (ب) الخارجة.
(جـ) سفاجا. (د) المنيا.

٢ المدن الواقعة عند خط طول ٣٠° شرقًا بمصر لا تمر بإقليم مناخ ....

(أ) البحر المتوسط. (ب) الصحراوى.
(جـ) شبه الصحراوى. (د) المرتفعات.

٣ إذا وجدت سلسلة جبلية ممتدة فى الجزء المظلل بالخريطة المقابلة فسوف يؤدى ذلك إلى ....



(أ) توغل الرياح الممطرة حتى محافظات مصر الوسطى.
(ب) وصول الرياح الشمالية التجارية لوسط سيناء.
(جـ) نمو النبات الطبيعى على سفوحها.
(د) غزارة الأمطار على مدينة القاهرة.

٤ يتسم المناخ فى مدينة السويس بـ ....

(أ) اتساع المدى الحرارى اليومى والسنوى. (ب) ارتفاع نسبة الرطوبة شتاءً.
(جـ) شدة البرودة ليلًا. (د) قلة المدى الحرارى اليومى والسنوى.

٥ أى من المحافظات الآتية الأكثر تأثرًا فى المستقبل بالتغيرات المناخية ؟ ....

(أ) الوادى الجديد. (ب) الفيوم.
(جـ) كفر الشيخ. (د) بنى سويف.

٦ الرياح المسئولة عن ارتفاع أمواج البحر المتوسط هى ....

(أ) العكسية الشمالية الغربية. (ب) الخماسين.
(جـ) الشمالية التجارية. (د) الشمالية الشرقية.

٧ أكثر الجهات انخفاضًا فى درجة الحرارة خلال شهر يناير ....

(أ) إقليم مريوط. (ب) الساحل الشمالى لسيناء.
(جـ) ساحل الدلتا. (د) النطاق الجنوبى بسيناء.

٨ من المناطق التى تتسم بالتفاوت الكبير فى درجات الحرارة بين فصلى الصيف والشتاء ....

(أ) أسوان. (ب) دمياط.
(جـ) مرسى مطروح. (د) كفر الشيخ.

٩ أى من مدن البحر الأحمر الآتية الأعلى فى درجات الحرارة خلال شهر يوليو ؟ ....

(أ) الغردقة. (ب) مرسى علم.
(جـ) سفاجا. (د) شلاتين.

١٠ قد تشهد مدينة الطور فى شهر مايو ....

(أ) تساقط الثلوج.
(ب) سقوط الأمطار الفجائية.
(جـ) انخفاض شديد فى درجات الحرارة.
(د) هبوب الرياح العكسية الشمالية الغربية.

١١ يزداد المدى الحرارى فى محافظة قنا عن محافظة ....

(أ) الأقصر. (ب) سوهاج.
(جـ) أسوان. (د) الغربية.

١٢ من المناطق التى ترتفع بها معدلات الرطوبة صيفًا وتقل شتاءً ....

(أ) إقليم مريوط. (ب) منخفض الخارجة.
(جـ) منخفض القطارة. (د) ساحل البحر الأحمر.

١٣ على الرغم من أن الساحل المظلل الذى أمامك فقير من النبات الطبيعى، إلا أنه ينمو به نباتات ذات قيمة طبية مثل ....

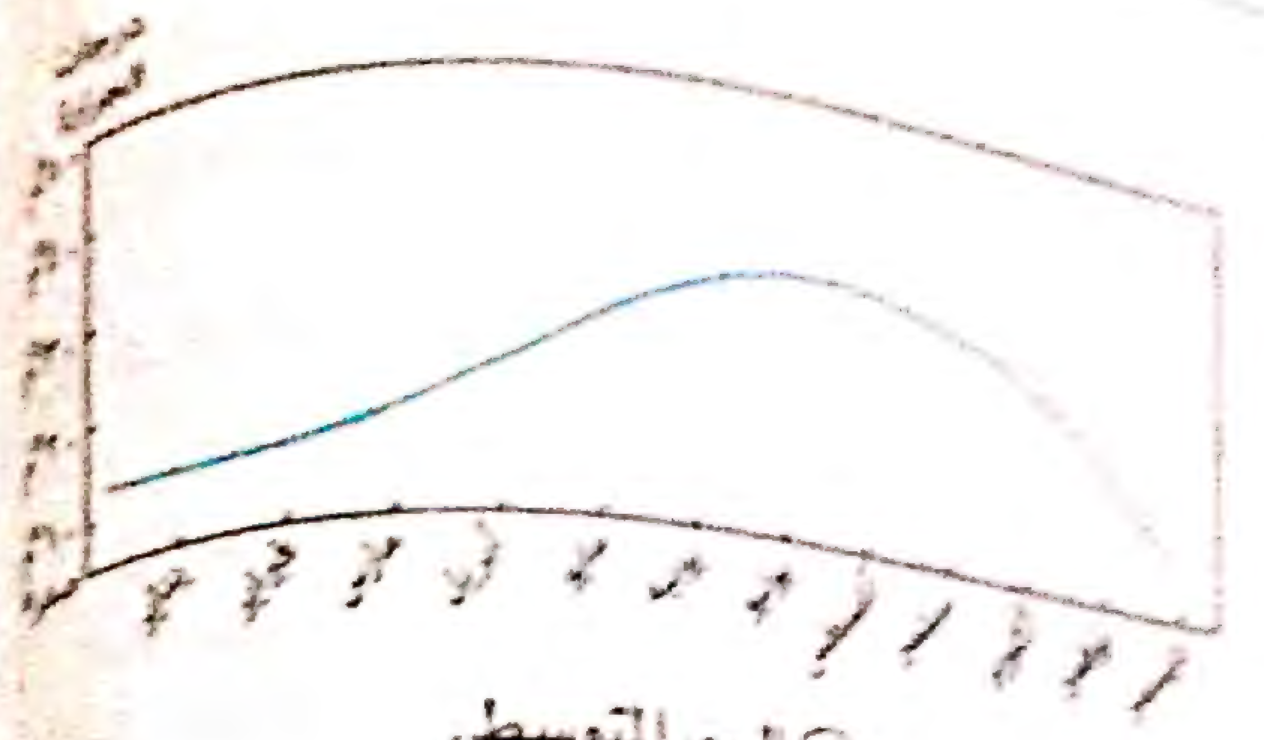


(أ) الكافور. (ب) الغرقد.
(جـ) السنط. (د) الشيح.

١٤ تقع مدينة بور فؤاد تقريباً على دائرة عرض ٣٠° شمالاً. لذا فهى تنتمى لإقليم

أ) مناخ المرتفعات.
ب) مناخ البحر المتوسط.
ج) المناخ الصحراوى.
د) المناخ شبه الصحراوى.

١٥ المنحنى البيانى المقابل أمامك يوضح درجات الحرارة لإحدى المدن المصرية خلال عام. وضح إلى أى إقليم مناخى تقع هذه المدينة



أ) شبه الصحراوى.
ب) البحر المتوسط.
ج) الصحراوى.
د) المرتفعات.

١٦ يمكننا مواجهة الآثار المترتبة على التغيرات الحرارية المتوقعة من خلال ....

أ) زيادة زراعة محصول الأرز.
ب) التوجه إلى الاعتماد على مياه الآبار والعيون.
ج) الاتجاه إلى الرى بالتنقيط.
د) استخدام المبيدات للقضاء على تكاثر الحشرات.

١٧ أى من المحافظات الآتية الأقل تأثراً بالرياح الشمالية التجارية الشتوية ؟ ....

أ) القاهرة.
ب) كفر الشيخ.
ج) الفيوم.
د) أسيوط.

١٨ أى من المحافظات الآتية تتعدد بها الأقاليم المناخية ....

أ) كفر الشيخ.
ب) الفيوم.
ج) البحر الأحمر.
د) أسوان.

١٩ من أنواع المحميات التى تقع عند الساحل الشمالى لمصر محميات ....

أ) أراضى رطبة.
ب) جيولوجية.
ج) تراث طبيعى.
د) صحراوية.

٢٠ يتشابه القسمان التضاريسيان المظللان بالخريطة فى ....



أ) سقوط الثلوج شتاءً.
ب) ارتفاع معدلات الرطوبة النسبية.
ج) وجود إقليم مناخ المرتفعات.
د) نمو أشجار الكافور والتوت.

٢١ لاحظ الجدول الذى أمامك ثم أجب :

المدينة التى يتأثر مناخها أكثر بموقعها داخل اليابس هى المدينة ....

المدينة	درجة الحرارة العظمى	درجة الحرارة الصغرى
ل	٢٥	١١
ص	٤٠	١٠
س	٤٥	٧
ع	٣٥	١١

غرب طنطا / الغربية

أ) ل
ب) ص
ج) س
د) ع

٢٢ تُعد مدينة الخارجة فقيرة فى النبات الطبيعى ولكن تنمو بها بعض النباتات مثل ....

طما / سوهاج

أ) السنط.
ب) الغرقد.
ج) الشيح.
د) المانجروف.

٢٣ فى رأيك أكثر الأخطار التى تواجه الأرض الزراعية فى الواحات بمصر .... شرق طنطا / الغربية

أ) ندرة المطر.
ب) ارتفاع الحرارة.
ج) نشاط الرياح.
د) السيول.

٢٤ أفضل المحميات الطبيعية لدراسة طبقات القشرة الأرضية بها هى محمية ....

كفر صقر / الشرقية

أ) نبق.
ب) الغابة المتحجرة.
ج) رأس محمد.
د) البرلس.

٢٥ من المتوقع حدوث انخفاض فى بعض المحاصيل نتيجة التغيرات المناخية ومن أهمها ....

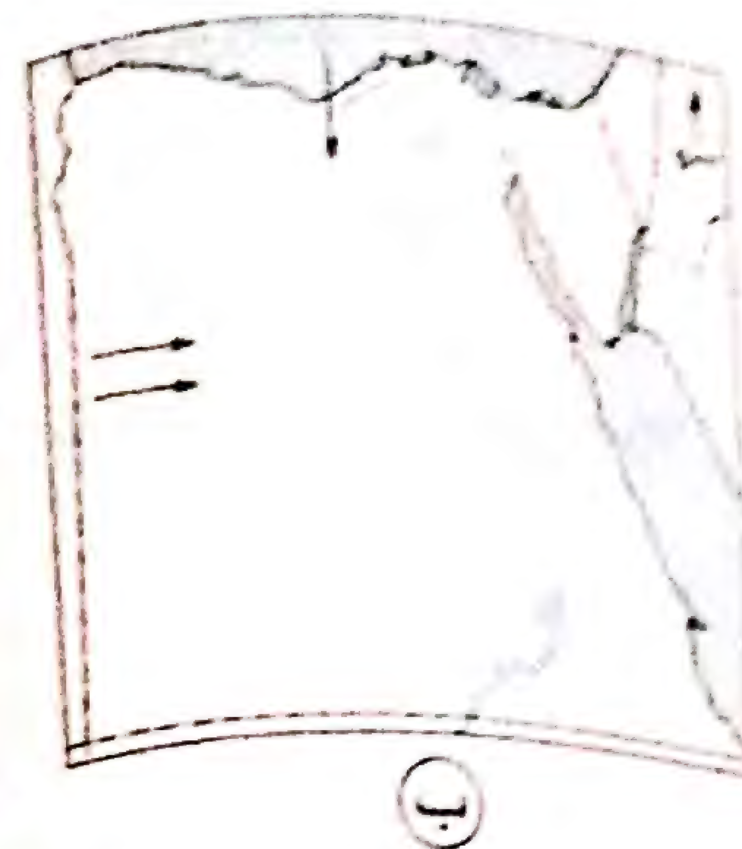
شرق طنطا / الغربية

أ) التمر.
ب) الذرة.
ج) القطن.
د) القمح.

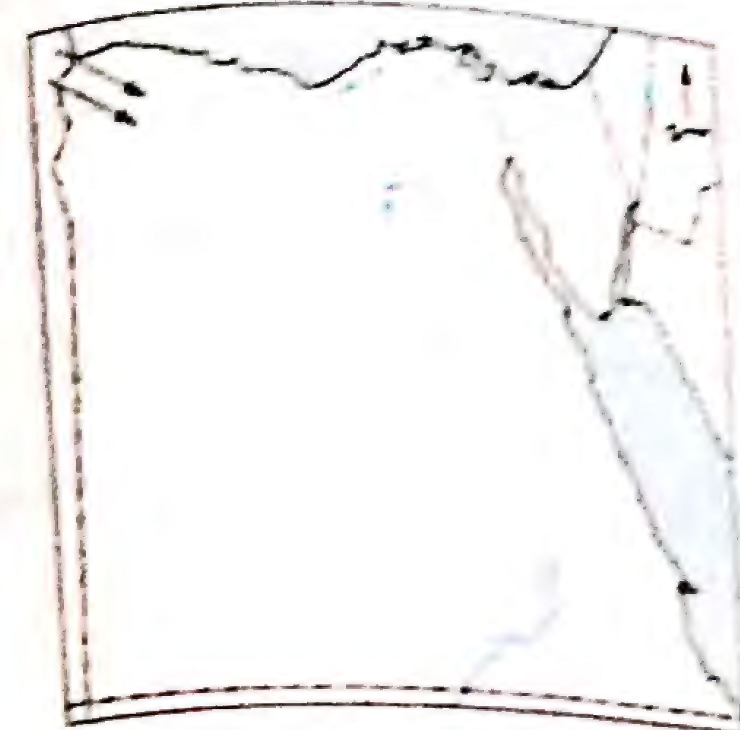
حدد أى من الخرائط التالية تمثل أنواع الرياح التى تهب على مصر فى فصل الربيع ......

دسوق / كفر الشيخ


(أ)


(ب)


(جـ)


(د)

تصنف مصر بأنها من أهم مسارات الطيور المهاجرة سنويًا عندما تتعامد الشمس على ......

(أ) دائرة الاستواء.
(ب) دائرة ٢٢° شمالًا.
(جـ) مدار السرطان.
(د) مدار الجدى.

إذا أراد باحث دراسة بعض أنواع السلاحف البحرية وأعمارها فسوف يذهب إلى محمية ......

(أ) رأس محمد.
(ب) الزرانيق.
(جـ) سبخة البردويل.
(د) البرلس.

أكثر العوامل المؤثرة فى مناخ جنوب سيناء هو ......

(أ) الموقع الفلكى.
(ب) الموقع الجغرافى.
(جـ) مظاهر السطح.
(د) التيارات البحرية.

أكثر المناطق استفادة من هبوب الرياح العكسية الشمالية الغربية الممطرة من الناحية الاقتصادية فى فصل الشتاء ......

المنزلة / الدقهلية

(أ) القسم الجنوبى من سيناء.
(ب) شمال الدلتا.
(جـ) الصحراء الشرقية.
(د) الواحات الخارجة.

عندما تتعامد أشعة الشمس على المكان المشار إليه يحدث فصل ......

أسوان



(أ) الصيف.
(ب) الخريف.
(جـ) الشتاء.
(د) الربيع.

تتشابه محمية بحيرة البرلس فى الظروف الطبيعية مع محمية ......

٦ أكتوبر / الجيزة

(أ) الغابات المتحجرة.
(ب) الصحراء البيضاء.
(جـ) رأس محمد.
(د) الزرانيق.

أكثر فصول السنة مناسبة لتكون الأشكال الرملية فى الصحراء الغربية هو فصل ......

(أ) الصيف.
(ب) الشتاء.
(جـ) الربيع.
(د) الخريف.

يتوقع أن يشعر الإنسان بالضيق فى الأيام شديدة الحرارة إذا كان يقيم فى مدينة ......

دمنهور / البحيرة

(أ) بنى سويف.
(ب) القصير.
(جـ) الإسكندرية.
(د) أسوان.

تنتمى جزيرة القرن الذهبى إلى الإقليم المناخى ......

شرق المحلة / الغربية

(أ) البحر المتوسط.
(ب) شبه الصحراوى.
(جـ) الصحراوى.
(د) المرتفعات.

من المدن المصرية التى تتبع الإقليم الصحراوى فلكيًا وتشذ عنه مناخيًا مدينة ......

دشنا / قنا

(أ) قنا.
(ب) سوهاج.
(جـ) الخارجة.
(د) الغردقة.

تنمو أشجار التين والزيتون والنخيل فى ......

(أ) إقليم مريوط.
(ب) هضبة العبابدة.
(جـ) هضبة العجمة.
(د) بحيرة البردويل.

38. يشير السهم في الخريطة التي أمامك إلى منطقة فرضت عليها الدولة قوانين لحماية الحياة الطبيعية بها وهي محمية



أ) البرلس
ب) رأس محمد
ج) الزرانيق

39. إذا أردت أن تدعو العالم لزيارة مصر والاستمتاع بجوها المستقر أي الفترات تختار التحدث عن ذلك ؟

أ) إجازة نصف العام الدراسي.
ب) بداية العام الدراسي.
ج) فصل الربيع.
د) إجازة نهاية العام الدراسي.

40. تزداد خطورة السيول على المنحدرات الشرقية بجبال البحر الأحمر بسبب .... شرق طنطا / الغربية

أ) غزارة المطر.
ب) عامل الارتفاع.
ج) عامل الانحدار.
د) تذبذب المطر.

41. تؤثر التغيرات المناخية على إيراد مصر من المياه العذبة نتيجة .... دشنا / قنا

أ) السيول.
ب) التبخر.
ج) قلة الأمطار.
د) ذوبان الجليد.

42. مستعينًا بخريطة مصر المقابلة :
المحمية الطبيعية المحددة والمشار إليها على الخريطة تعد محميات ....



أ) تراث طبيعي.
ب) جيولوجية.
ج) صحراوية.
د) متعددة الأغراض.

43. أكبر ظاهرة جوية تؤثر على حالة الطقس بمصر .... وسط / الإسكندرية

أ) البرق والرعد.
ب) الرطوبة النسبية.
ج) الرياح الشمالية الشرقية.
د) الانخفاضات الجوية.

44. تتشابه الرياح الشمالية التجارية صيفًا وشتاءً في أنها .... المطرية / الدقهلية

أ) جافة.
ب) مطيرة.
ج) باردة.
د) ملطفة.

45. يتوقع زيادة الإيراد المائي لنهر النيل في مصر خلال شهر .... ملوى / المنيا

أ) ديسمبر.
ب) فبراير.
ج) أبريل.
د) يناير.

46. تقل درجات الحرارة في مصر شتاءً عن ٦°م في .... شمال / بورسعيد

أ) شمال غرب.
ب) شمال شرق.
ج) جنوب شرق.
د) جنوب غرب.

47. من خلال دراستك، أكثر الأقاليم التي تمر بدوائر عرض في مصر هو ....

أ) إقليم البحر المتوسط.
ب) الإقليم شبه الصحراوي.
ج) الإقليم الصحراوي.
د) إقليم المرتفعات.

48. أكثر شهور فصل الخريف ارتفاعًا في درجة الحرارة شهر .... كفر صقر / الشرقية

أ) سبتمبر.
ب) يوليو.
ج) أكتوبر.
د) نوفمبر.

49. تنتمي رأس علم الروم إلى إقليم .... وسط / الإسكندرية

أ) المناخ الصحراوي.
ب) مناخ المرتفعات.
ج) المناخ شبه الصحراوي.
د) مناخ البحر المتوسط.

50. من النباتات الطبيعية التي تتوقع أن يختفي ظهورها في منخفض الفرافرة ....

أ) التين.
ب) المانجروف.
ج) السنط.
د) النخيل.

51. يمر مدار السرطان بمصر بإقليمي مناخ ....

أ) المرتفعات والصحراوي.
ب) المرتفعات وشبه الصحراوي.
ج) البحر المتوسط والمرتفعات.
د) البحر المتوسط والصحراوي.

52. تتشابه مدينتي مرسى مطروح ورفح في .... طهطا / سوهاج

أ) حدوث تطرف مناخي.
ب) ارتفاع المدى الحراري اليومي.
ج) ارتفاع معدلات سقوط الأمطار.
د) انخفاض الرطوبة النسبية.

٥٣ «تزداد أعداد السائحين الأوروبيين فى مصر خلال فصل الشتاء». من خلال العبارة السابقة :

(١) استنتج أسباب ذلك.

(٢) أى المدن المصرية الآتية أكثر مناسبة لزيارتها خلال هذا الفصل، موضحًا الأسباب :

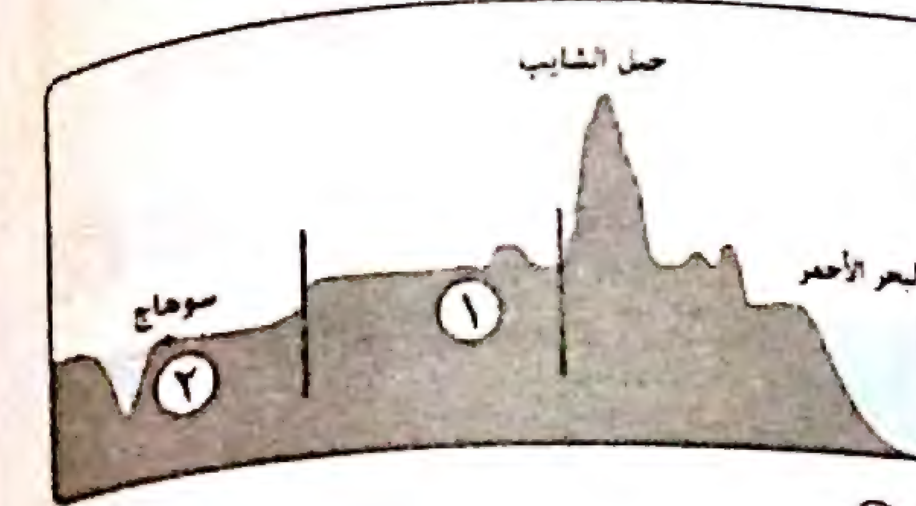
* الإسكندرية.
* الأقصر.

٥٤ فى رأيك : ما الآثار السلبية التى تنتج عن الظاهرة المناخية الموضحة فى الصورة التى أمامك ؟


رياح الخماسين فى مصر

٥٥ ما تقييمك لـ : الدور الذى تقوم به المحميات الطبيعية تجاه الحياة البرية والحيوانية ؟

٥٦ فى ضوء القطاع التضاريسى المقابل، أجب عما يأتى :



(١) تتوقع أى أنواع النبات الطبيعى يوجد فى المنطقة ②.

(٢) وضح أثر وجود جبل الشايب على مناخ المنطقة ①.

٥٧ فى ضوء دراستك للعوامل المؤثرة فى مناخ مصر، وضح الفرق بين : مناخ المنطقتين التى تمثلهما الصورتين خلال فصل الشتاء.


مدينة سانت كاترين


مدينة مرسى مطروح

٥٨ وضح من وجهة نظرك : العلاقة بين التغيرات المناخية، والأمن الغذائى المصرى.

٥٩ من خلال الخريطة التى أمامك، استنتج : اسم الرياح التى تهب على مصر فى هذا الوقت، ثم وضح الأثر الناتج عنها.



٦٠ حدد أوجه الاختلاف بين : مناخ الساحل الشمالى للصحراء الغربية، ومناخ هضبة مارمريكا.

٦١ «يُعد المانجروف عامل مهم فى حماية البيئة». فى ضوء هذه العبارة : حدد النتائج المتوقعة : إذا ظهر هذا النبات على السواحل الشمالية لمصر.

٦٢ تزيد الحرارة المرتفعة من جفاف التربة. ما مقترحاتك لحل هذه المشكلة ؟

٦٣ توضح الصورة المقابلة، جزء من منطقة جبل علبة التى تعد من المناطق الجبلية الغنية بالنبات الطبيعى، استنتج أسباب ذلك فى ضوء ما درست.

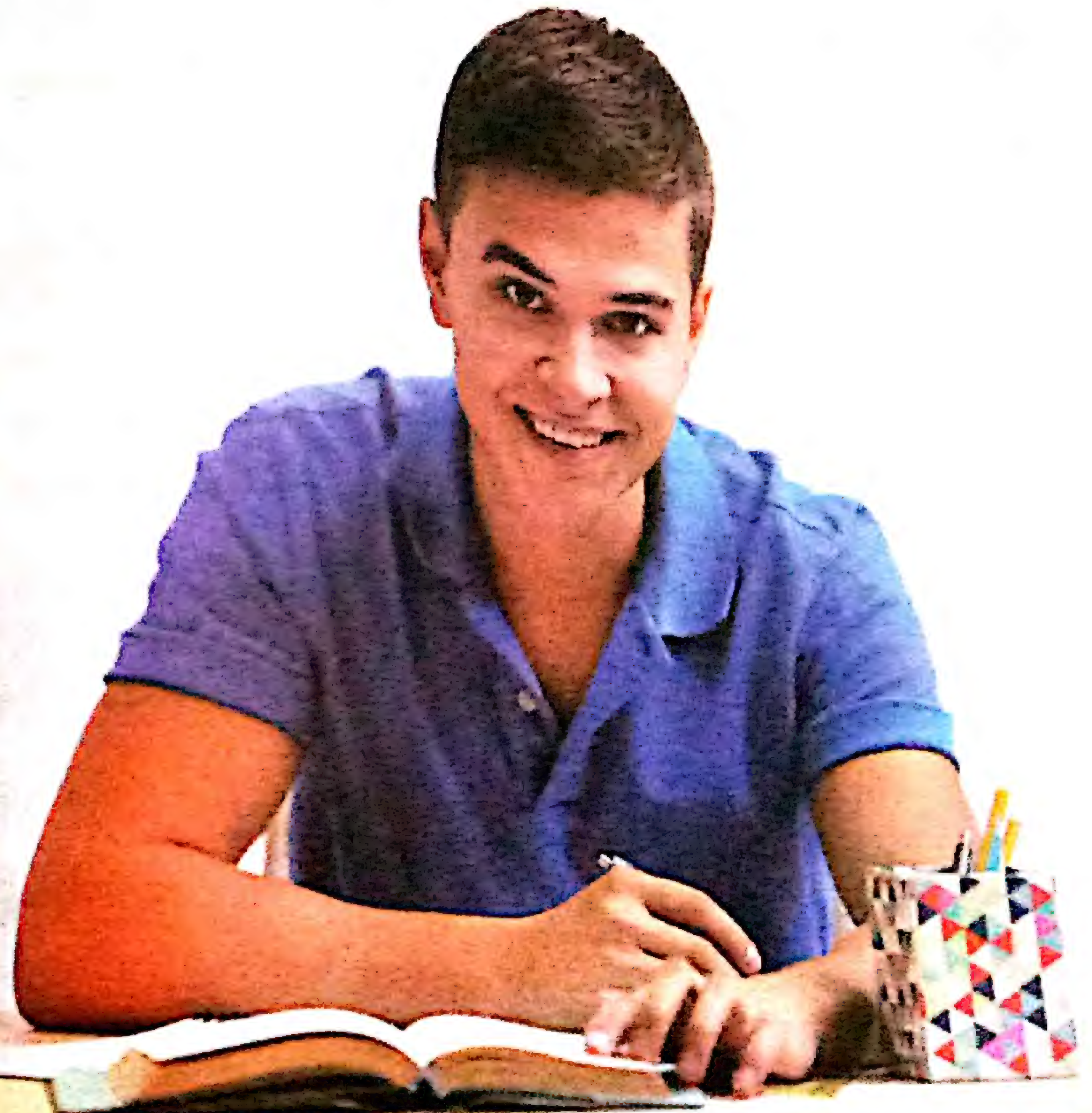


٦٤ ماذا يحدث إذا : لم تهب الرياح العكسية الشمالية الغربية على مصر شتاءً ؟

٦٥ فسر : قلة النبات الطبيعى فى مصر بصفة عامة.

٦٦ حدد الاختلافات المناخية بين : مدينتى العريش، وأسوان.

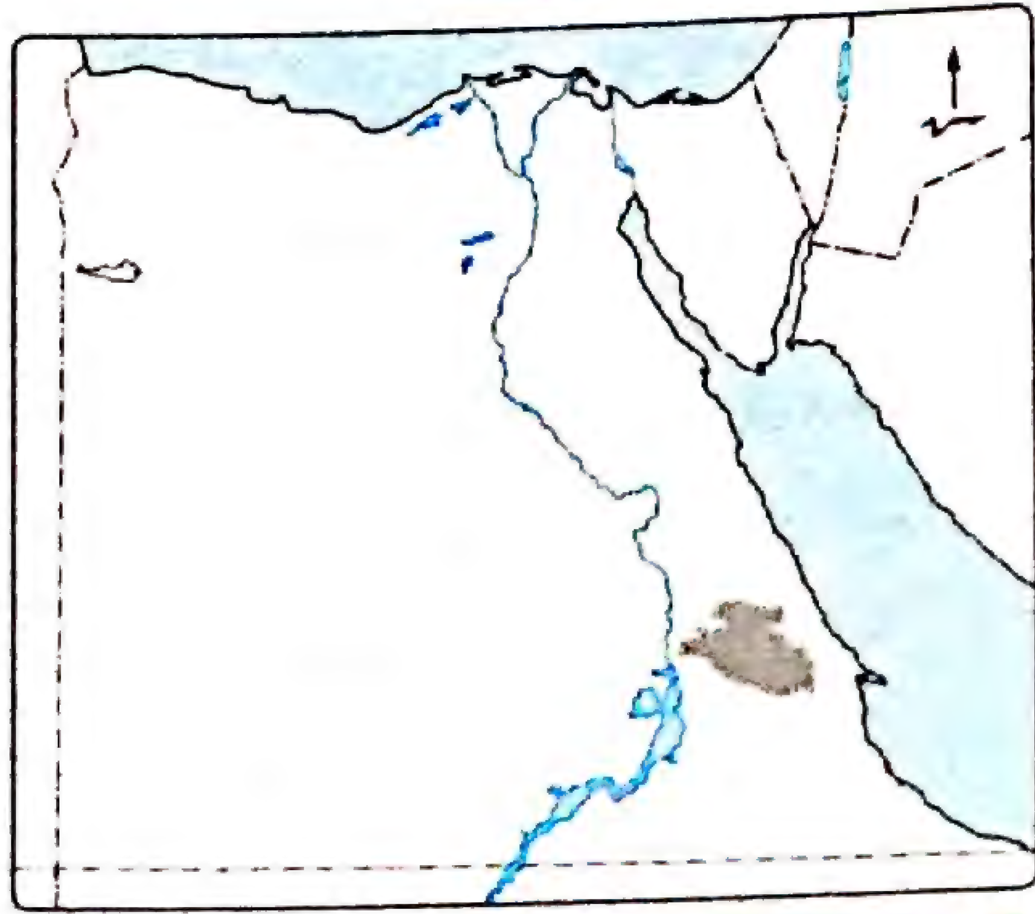
أسئلة استرشادية
على الفصل الدراسى الأول
(من الكتاب المدرسى)



1. يفصل بين النطاق الجبلى والنطاق الهضبى بشبه جزيرة سيناء ظاهرة تضاريسية تكونت بسبب ....
   - (أ) الالتواءات.
   - (ب) تعرية هوائية.
   - (ج) الأمطار.
   - (د) تعرية بحرية.

2. أى العصور الجيولوجية التالية تمثل بداية تكوين تربة مصر الطينية ....
   - (أ) أواخر البلايستوسين.
   - (ب) أوائل البلايستوسين.
   - (ج) أواخر الميوسين.
   - (د) أوائل الأوليجوسين.

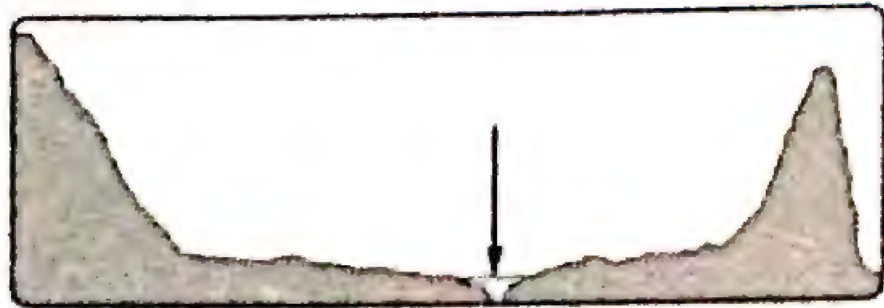
3. تظهر أهمية الجزء المظلل فى الخريطة المقابلة فى وجود ....



   - (أ) الرواسب الطينية.
   - (ب) صناعة الأسمنت.
   - (ج) المعادن الفلزية واللافلزية.
   - (د) خزانات المياه الجوفية.

4. إذا اختفت تكوينات الزمن الثانى من الأراضى المصرية فإننا نستنتج ....
   - (أ) قلة التكوينات الطينية.
   - (ب) عدم قيام الزراعة فى الوادى والدلتا.
   - (ج) اختفاء المعادن الفلزية.
   - (د) تدهور صناعة الأسمدة.

5. أمامك قطاع تضاريسى يمر بالحدود الجنوبية لمصر يشير السهم فى القطاع التضاريسى المقابل إلى ....



   - (أ) بحيرة السد العالى.
   - (ب) هضبة المعازة.
   - (ج) منخفض الخارجة.
   - (د) وادى الأسيوطى.

6. توقع لو كانت مصر تقع فى المنطقة التى يوجد بها بحيرة تانا حدوث ....
   - (أ) ارتفاع الحرارة طول العام.
   - (ب) زيادة الإيراد المائى لنهر النيل صيفًا.
   - (ج) سقوط الأمطار طول العام.
   - (د) قلة انحدار نهر النيل.

٧ يعد سهل القاع من الشرق ظاهرة جغرافية يرجع تكوينها للزمن الجيولوجى ....

أ) الأركى. ب) الأول. ج) الثالث. د) الرابع.

٨ من أهم الأشكال التضاريسية التى تكونت بفعل النحت الهوائى فى مصر ....

أ) الواحات الداخلة. ب) غرد أبى المحاريق.

ج) وادى النيل. د) الكهوف الأرضية.

٩ أقامت الدولة محمية طبيعية بالأراضى المنخفضة المتشبعة بالأملاح فى ....

أ) الغردقة. ب) الفيوم. ج) شمال سيناء. د) جنوب سيناء.

١٠ ينمو بالهضبة الجنوبية فى مصر نبات

أ) الشيح. ب) الكافور. ج) السنط. د) المانجروف.

١١ «تختلف خصائص المناخ فى مصر من فصل لآخر». فى ضوء العبارة السابقة : أى مما يأتى الأكثر تأثيرًا على مناخ المناطق الساحلية المطلة على البحر المتوسط شتاءً ؟ ....

أ) الرطوبة النسبية. ب) مرور الانخفاضات الجوية.

ج) أشعة الشمس. د) درجة حرارة المياه.

١٢ دراسة أثر نهر النيل فى تشكيل الوادى والدلتا يدخل ضمن اهتمامات ....

أ) الجيومورفولوجيا. ب) جغرافية التضاريس.

ج) الجغرافيا الحيوية. د) الجغرافيا الاقتصادية.

١٣ إذا شقت طرق على طول منحدرات جبال البحر الأحمر فأيهما يكون أقل فى الطول ؟ ....

أ) المتجهة غربًا. ب) المتجهة شرقًا.

ج) المتجهة شمالًا. د) المتجهة جنوبًا.

١٤ يعتبر شاطئ كليوباترا بمرسى مطروح أحد الظواهر التضاريسية الناتجة عن هبوب الرياح ....

أ) الشمالية. ب) العكسية الشمالية الغربية.

ج) الخماسين. د) الشمالية التجارية.



١٥ يمثل الجزء المشار إليه فى القطاع التضاريسى المشار إليه فى الشكل المقابل إلى جبل ....

أ) حماطة.

ب) علبة.

ج) الشايب.

د) كاترين.

١٦ عند التقاء دائرة عرض ٢٢ شمالًا مع خط طول ٢٥ شرقًا فإنك بذلك تكون بالقرب من جبل ....

أ) علبة. ب) العوينات. ج) الشايب. د) حماطة.

١٧ تكونت رأس الحكمة شمال مصر نتيجة عوامل ....

أ) التعرية البحرية. ب) التعرية الهوائية. ج) التصدع. د) الالتواءات.

١٨ تكون الأخدود الأفريقى العظيم خلال الزمن الجيولوجى ....

أ) الأول. ب) الثانى.

ج) الثالث. د) الرابع.

١٩ فى الخريطة المقابلة يمكننا البحث عن الفوسفات فى الهضبة رقم ....

أ) ١

ب) ٢

ج) ٣

د) ٤

٢٠ أشهر مناطق المحميات الطبيعية للطيور بمصر ارتبطت بوجود ....

أ) المرتفعات. ب) البحيرات.

ج) وادى النيل. د) الصحراء الشرقية.

٢١ أكثر أنواع السياحة التى تتأثر فى حالة استمرار التغيرات المناخية هى ....

(أ) الثقافية والعلاجية. (ب) الترفيهية والدينية.
(جـ) البيئية والترفيهية. (د) الدينية والعلاجية.

٢٢ أكثر العوامل التى تؤثر فى نمو النبات الطبيعى فى الصحراء الشرقية هو ....

(أ) الحرارة. (ب) المطر. (جـ) التربة. (د) الارتفاع.

٢٣ الاهتمام بقضية اللاجئين ومشكلتهم أحد مجالات ....

(أ) الجغرافيا التاريخية. (ب) جغرافية السكان.
(جـ) جغرافية الجريمة. (د) جغرافية العمران.

٢٤ أكثر الأزمنة الجيولوجية أثرًا فى الصناعات الثقيلة وجدت فى الزمن ....

(أ) الأركى. (ب) الأول. (جـ) الثالث. (د) الرابع.

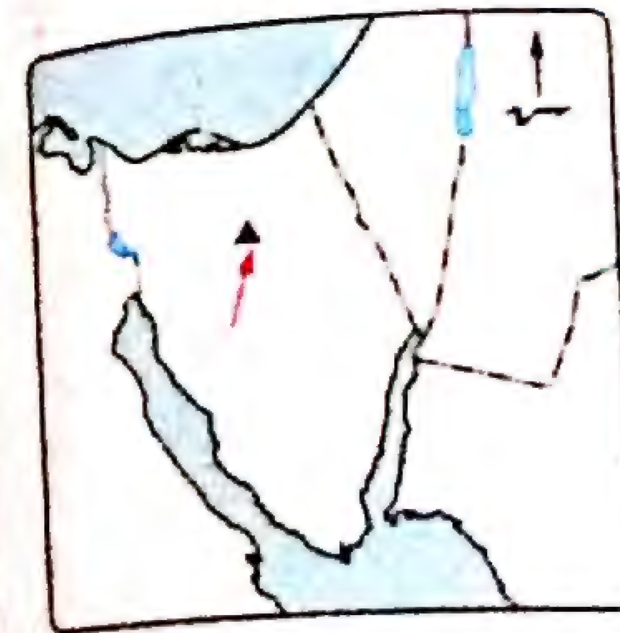
٢٥ يمكن تحديد موقع مدرستك تحديدًا دقيقًا باستخدام الخريطة من خلال ....

(أ) مقياس رسم الخريطة. (ب) مصدر الخريطة.
(جـ) إحداثيات الخريطة. (د) مفتاح الخريطة.

٢٦ نشأة رأس رشيد نتيجة ....

(أ) التعرية النهرية. (ب) التعرية البحرية. (جـ) الالتواءات. (د) التصدع.

٢٧ تشير الخريطة المقابلة إلى أهم مناطق مصر إنتاجًا للفحم والتى يرجع تكونها إلى ....



(أ) الصدوع.
(ب) الالتواءات.
(جـ) الانكسارات.
(د) التدخلات البركانية.

٢٨ يفصل وادى النيل ومنخفض الفيوم ظاهرة تضاريسية يرجع تكونها إلى الزمن ....

(أ) الأول. (ب) الثانى. (جـ) الثالث. (د) الرابع.

٢٩ تنتمى بحيرة التمساح لإقليم مناخ ....

(أ) البحر المتوسط. (ب) الصحراوى. (جـ) شبه الصحراوى. (د) المرتفعات.

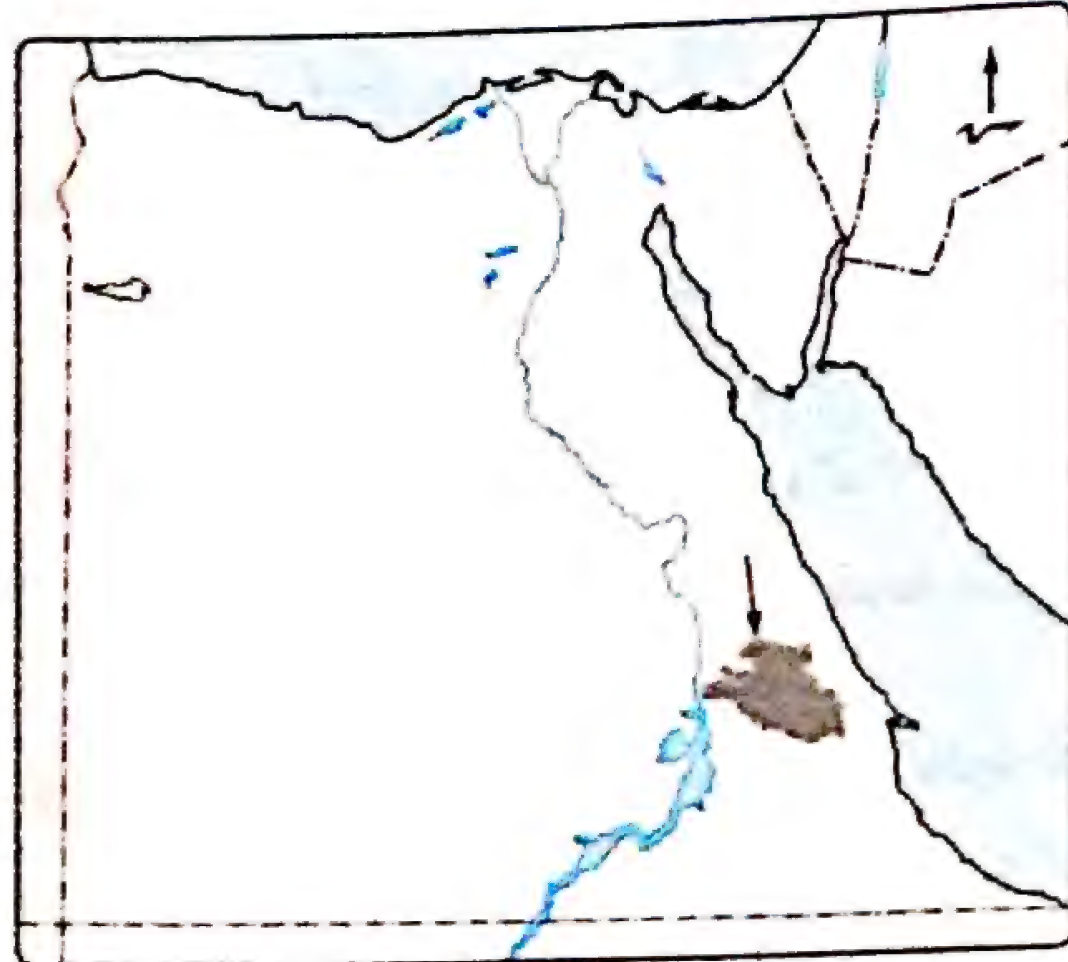
٣٠ من النباتات الطبيعية التى تتوقع رؤيتها فى هضبة الجلف الكبير ....

(أ) السنط والشيح. (ب) التين والزيتون.
(جـ) المانجروف والغرقد. (د) النخيل والنباتات الملحية.

٣١ أكثر الحدود التى تحقق لمصر تواصلًا مع أفريقيا هى الحدود ....

(أ) الشمالية. (ب) الجنوبية.
(جـ) الغربية. (د) الشرقية.

٣٢ الظاهرة المظللة والمشار إليها على الخريطة تنتمى تكويناتها إلى الزمن الجيولوجى ....



(أ) الأول.
(ب) الثانى.
(جـ) الثالث.
(د) الرابع.

٣٣ فى ضوء دراستك، أى من المدن الآتية الأعلى حرارة فى شهر أغسطس ؟ ....

(أ) الخارجة. (ب) شرم الشيخ. (جـ) السويس. (د) الفيوم.

٣٤ أى الأقاليم المناخية التالية لا يوجد فى سيناء ؟ ....

(أ) إقليم البحر المتوسط. (ب) الإقليم الصحراوى.
(جـ) إقليم المرتفعات الجبلى. (د) الإقليم شبه الصحراوى.

٣٥ تقع هضبة مارمريكا إلى الشمال مباشرة من منخفضى ....

(أ) سيوة والبحرية. (ب) الخارجة والداخلة.
(جـ) القطارة وسيوة. (د) القطارة والداخلة.

٣٦ تعتبر من أهم البحيرات التى تغذى مصر بالمياه هى ....

(أ) تانا. (ب) فيكتوريا. (جـ) إدوارد. (د) كيوجا.



٣٧ تصنف المحمية المشار إليها على الخريطة المقابلة إلى محمية ....

(أ) جيولوجية.
(ب) تراث طبيعى.
(جـ) بحرية وأراضى رطبة.
(د) متعددة الأغراض.

٣٨ [illegible] خلت مصر من تكوينات الزمن الجيولوجى الثانى ؟

٣٩ «تتعرض السواحل الشمالية لمصر للغرق متأثرة بالتغيرات المناخية». فى ضوء العبارة، ما مقترحاتك من أجل : التغلب على مشكلة تآكل الشواطئ ؟

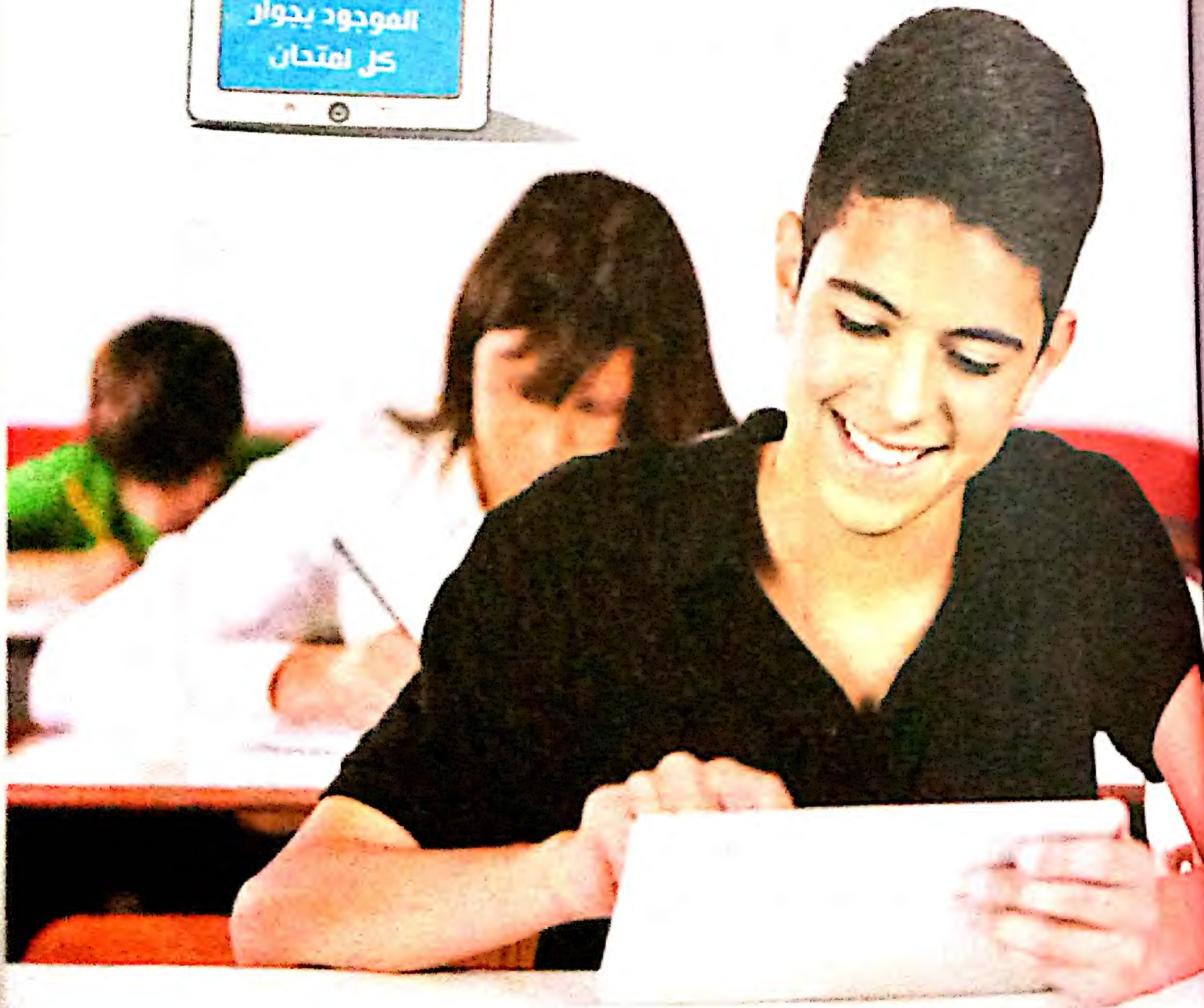
٤٠ «يتعرض النبات الطبيعى فى مصر للتدهور رغم ندرته» فى ضوء هذه العبارة. ما مقترحاتك من أجل : الحفاظ على النبات الطبيعى من التدهور؟

٤١ «كانت مصر مركزاً حضارياً وثقافياً عبر كل العصور». فى ضوء العبارة حدد : دورك كمواطن مصرى فى إبراز أهمية موقع مصر بالخارج.

٤٢ ما مدى مصداقية العبارة : لشبه جزيرة سيناء أهمية دينية واقتصادية على مر العصور؟

امتحانات نهاية الفصل الدراسى الأول





النمــوذج الأول



1. تحتاج صناعة الغزل والنسيج للرطوبة النسبية المرتفعة، ولذلك فإن أنسب إقليم مناخى لها هو ....
   - (أ) إقليم البحر المتوسط.
   - (ب) الإقليم شبه الصحراوى.
   - (جـ) الإقليم الصحراوى.
   - (د) إقليم المرتفعات.

2. إعادة تخطيط الأحياء السكنية صحيًا وتحديد أقرب وحدة إسعاف لها يقع ضمن دراسة ....
   - (أ) جغرافية السكان.
   - (ب) جغرافية الجريمة.
   - (جـ) الجغرافيا الإقليمية.
   - (د) الجغرافيا الطبية.

3. أدت عمليات التعرية التى تقوم بها مياه البحر المتوسط إلى تكوين ....
   - (أ) رأس ملعب.
   - (ب) رأس الحكمة.
   - (جـ) رأس بناس.
   - (د) رأس محمد.

4. من المنابع التى اقتصرت عليها مياه نهر النيل فى أواخر الزمن الجيولوجى الثالث وادى ....
   - (أ) علم.
   - (ب) الجمال.
   - (جـ) وردان.
   - (د) قنا.

5. يوجد أقصى امتداد لشرق مصر بالقرب من خط طول ٣٧° شرقًا حيث مدينة ....
   - (أ) طابا.
   - (ب) رفح.
   - (جـ) حلايب.
   - (د) شرم الشيخ.

6. تشير الصورة المقابلة لمنجم السكرى بالصحراء الشرقية، والذى يعود تكوينه للزمن الجيولوجى ....



   - (أ) الأركى.
   - (ب) الأول.
   - (جـ) الثانى.
   - (د) الثالث.

7. من النباتات التى تنمو على جانبى بحر يوسف ....
   - (أ) المانجروف.
   - (ب) التوت.
   - (جـ) الزيتون.
   - (د) السنط.

8. من الظاهرات التضاريسية الموجودة على السهل الساحلى الشرقى لخليج السويس ....
   - (أ) سهل الطينة.
   - (ب) بحيرة البردويل.
   - (جـ) وادى وتير.
   - (د) سهل القاع.

9. دراسة البراكين والزلازل كعوامل باطنية نتج عنها أشكال تضاريسية مختلفة تُعد أحد اهتمامات ....
   - (أ) جغرافية التضاريس.
   - (ب) الجغرافيا الحيوية.
   - (جـ) الجيومورفولوجيا.
   - (د) الجغرافيا المناخية.

10. يفصل وادى النيل ومنخفض الفيوم ظاهرة تضاريسية يرجع تكوينها إلى الزمن الجيولوجى ....
    - (أ) الأركى.
    - (ب) الأول.
    - (جـ) الثالث.
    - (د) الرابع.

11. نتجت الظاهرة الطبيعية التى أمامك عن ....



    - (أ) التداخلات البركانية.
    - (ب) التعرية الهوائية.
    - (جـ) التعرية البحرية.
    - (د) الالتواءات.

12. تتصل بحيرة المنزلة بالبحر المتوسط عن طريق بوغاز أشتوم الجميل ومن أهميته ....
    - (أ) زيادة الثروة السمكية.
    - (ب) ممر ملاحى هام.
    - (جـ) غناه ببعض المعادن.
    - (د) تنشيط التجارة.

13. أى من مدن البحر الأحمر الآتية الأعلى فى درجات الحرارة خلال شهر يوليو؟ ....
    - (أ) الغردقة.
    - (ب) مرسى علم.
    - (جـ) سفاجا.
    - (د) شلاتين.

14. فى ضوء دراستك لمنابع نهر النيل:
    أى من البحيرات الآتية يسقط عليها الأمطار الموسمية؟ ....
    - (أ) تانا.
    - (ب) فيكتوريا.
    - (جـ) إدوارد.
    - (د) كيوجا.

١٥ تعبر الصورة المقابلة عن أحد العوامل المؤثرة فى مناخ مصر، والتى توجد فى ....



(أ) شمالها.

(ب) جنوبها.

(جـ) شرقها.

(د) غربها.

١٦ تنتمى منطقة السبخات بشبه جزيرة سيناء إلى إقليم ....

(أ) المناخ الصحراوى. (ب) المناخ شبه الصحراوى.

(جـ) مناخ المرتفعات. (د) مناخ البحر المتوسط.

١٧ فى رأيك : أى المناطق الآتية الأكثر تأثرًا بزيادة معدلات التبخر مستقبلًا ؟ ....

(أ) الدلتا. (ب) جنوب سيناء. (جـ) إقليم مريوط. (د) شمال سيناء.

١٨ من وجهة نظرك : كيف يمكن إبراز أهمية موقع مصر الجغرافى للعالم ؟

١٩ ما النتائج المترتبة على : انخفاض الضغط الجوى على الأراضى المصرية خلال فصل الصيف ؟

٢٠ تشير الصورة المقابلة إلى محمية كهف وادى سنور بمحافظة بنى سويف، وترجع أهميته إلى ندرة تكويناته الصخرية، فى ضوء ذلك :



(١) استنتج : نوع هذه المحمية.

(٢) حدد : أى فروع الجغرافيا تهتم بدراسة العوامل المؤثرة فى تكوين هذه المحمية.

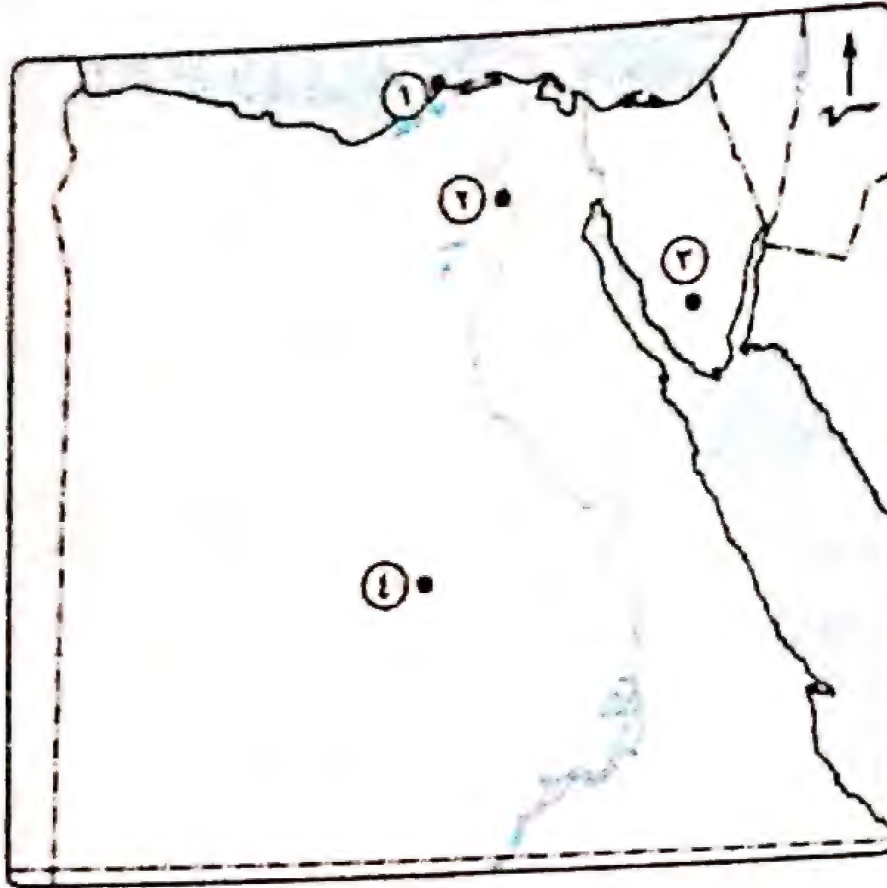
النمـــوذج الثانى

١ تتفاوت درجات الحرارة بين الليل والنهار تفاوتًا كبيرًا فى مدينة ....

(أ) طنطا. (ب) بورسعيد.

(جـ) كفر الشيخ. (د) أسيوط.

٢ من خلال الخريطة المقابلة، نجد أن أكثر المدن تأثرًا بالتغيرات المناخية المتوقعة المدينة رقم ....



(أ) ① (ب) ②

(جـ) ③ (د) ④

٣ «مصر هبة النيل الأزرق».

يمكن تطبيق هذه المقولة على مياه نهر النيل منذ بداية الزمن الجيولوجى ....

(أ) الأول. (ب) الثانى. (جـ) الثالث. (د) الرابع.

٤ يتميز منخفض سيوة بـ..........

(أ) قلة المدى الحرارى السنوى. (ب) غناه بنمو نبات الشيخ والمانجروف.

(جـ) ارتفاع معدلات الرطوبة النسبية صيفًا. (د) إنتاجه لمصادر الطاقة الحفرية.

٥ يظهر أثر حركات الضغط الجانبية القادمة من الشمال الشرقى فى ....

(أ) منخفض سيوة. (ب) جنوب سيناء.

(جـ) شمال الدلتا. (د) شمال سيناء.

٦ من النباتات الطبيعية التى تتوقع رؤيتها فى هضبة الجلف الكبير ....

(أ) المانجروف والغرقد. (ب) الجميز والشيخ.

(جـ) النخيل والسنط. (د) الكافور والنباتات الملحية.

فرع رشيد أقصر طولاً من فرع دمياط بـ ... كم ويدل ذلك على ....

أ) سير الدلتا نحو الشمال الغربي.

ب) عمليات النحت التي يتعرض لها فرع رشيد من الشمال.

ج) كثرة التعاريج والثنيات في فرع رشيد.

د) كثرة الرواسب والحشائش والجزر.

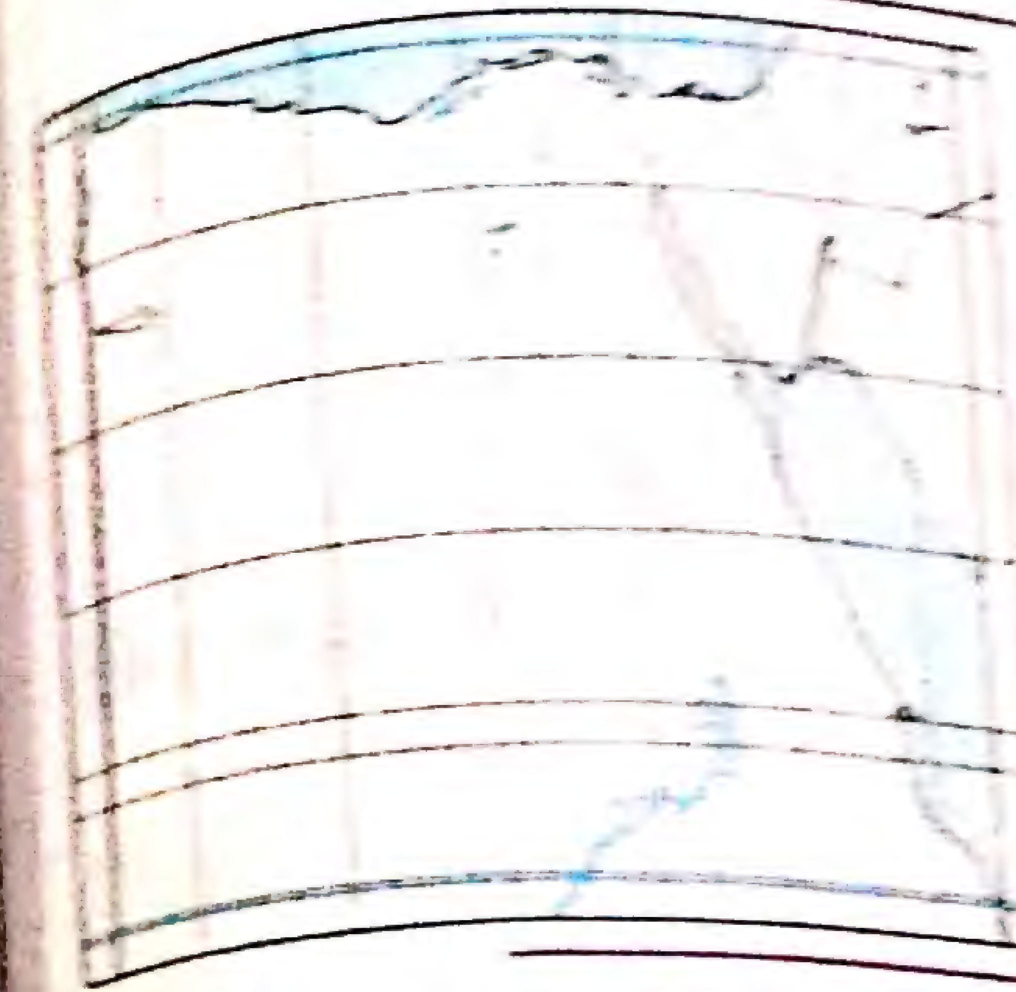
فرع الجغرافيا الذي يدرس المنشآت العمرانية المختلفة وأثر ذلك على التنمية هو ....

أ) جغرافية الجريمة. ب) جغرافية السكان.

ج) الجغرافيا الحيوية. د) الجغرافيا الإقليمية.

في ضوء الخريطة المقابلة:

تمر دائرة عرض ٣٠° شمالاً جنوب ....



أ) منخفض الفيوم.

ب) هضبة علبة.

ج) البحيرات المرة.

د) هضبة العجمة.

رغم أن الشتاء يعتبر فصل سقوط الأمطار الرئيسي في مصر إلا أنه يندر سقوط الأمطار في مدينة ....

أ) رفح. ب) الأقصر. ج) شبين الكوم. د) السويس.

للتعرف على البيانات والمعلومات التي تحتويها الخريطة نستخدم ....

أ) مقياس الرسم. ب) مصدر الخريطة.

ج) إحداثيات الخريطة. د) مفتاح الخريطة.

في ضوء دراستك لمنابع نهر النيل، أي مما يلي يسقط عليه الأمطار طوال العام ؟ ....

أ) بحيرة تانا. ب) رافد عطبرة.

ج) بحيرة فيكتوريا. د) النيل الأزرق.

أثر الزيادة السكانية على المناطق الزراعية، أحد مجالات دراسة ....

أ) جغرافية السكان. ب) جغرافية العمران.

ج) الجغرافيا الحيوية. د) الجغرافيا الإقليمية.

من المدن التي تقع ضمن نطاق المناخ المداري الحار مدينة ....

أ) شرم الشيخ. ب) رشيد. ج) القصير. د) السلوم.

تكون كل من غرد أبو المحاريق وبحر الرمال العظيم في الزمن الجيولوجي ....

أ) الأول. ب) الثاني. ج) الثالث. د) الرابع.

تتشابه الواحات البحرية بالصحراء الغربية وهضبة العبابدة بالصحراء الشرقية في ....

أ) انتمائها للزمن الأركي. ب) وجود الآبار والعيون بهما.

ج) استخدام صخورها في أغراض البناء. د) وجود تكوينات الزمن الثالث.

انفصلت مصر عن شبه الجزيرة العربية في الزمن الجيولوجي ....

أ) الأول. ب) الثاني. ج) الثالث. د) الرابع.

الجدول المقابل يوضح درجات الحرارة العظمى لبعض المدن في شهر أغسطس. في ضوءه، استنتج : سبب تقارب درجات الحرارة بين هذه المدن.

المدينة	دمياط	الإسكندرية	العريش	السلوم
درجة الحرارة العظمى	٢٣°م	٢٢°م	٢١°م	٢٢°م

«من الاشتراطات الفنية المنظمة لنشاط صيد الطيور البرية منع الصيد داخل المحميات الطبيعية لجمهورية مصر العربية تنفيذًا لأحكام القانون رقم ١٠٢ لسنة ١٩٨٣م».

علام تدل العبارة السابقة ؟

فسر: ضعف تأثير البحر الأحمر على مناخ مصر.

النمـوذج الثالث

1 انفصلت الأراضى المصرية عن قارة آسيا فى الزمن الجيولوجى ....

أ) الأركى
ب) الأول.
جـ) الثانى
د) الثالث.

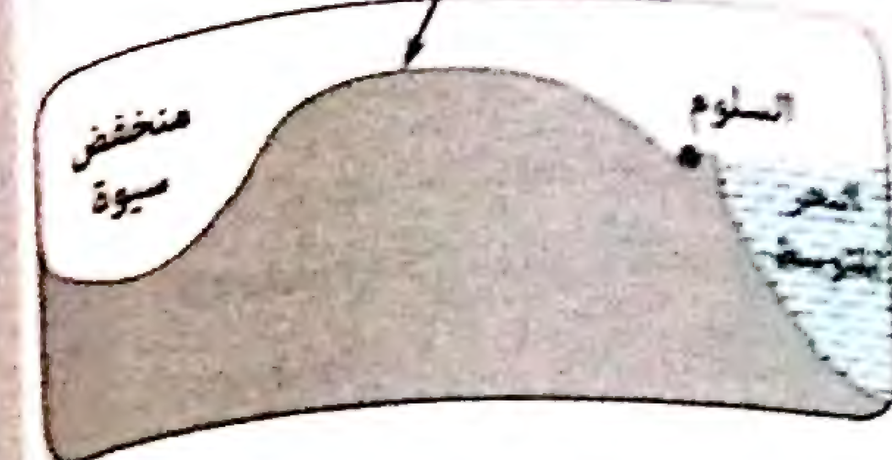
2 تتكون صخور الظاهرة التضاريسية الواقعة جنوب غرب هضبة الجلف الكبير من ....

أ) الجرانيت والرخام
ب) رواسب طينية وبحرية.
جـ) الحجر الرملى النوبى
د) الحجر الجيرى.

3 أقرب الأودية إلى الحدود المصرية الفلسطينية وادى ....

أ) نصب
ب) العريش
جـ) كيد.
د) فيران.

4 يشير السهم فى القطاع التضاريسى المقابل إلى



أ) الهضبة الوسطى
ب) بحر الرمال العظيم
جـ) هضبة مارمريكا
د) هضبة المعازة

5 تغير الأنظمة الحيوية فى مصر من النتائج المحتمل حدوثها فى المستقبل كنتيجة لـ........

أ) هبوب رياح الخماسين
ب) زيادة تركيز غازات الاحتباس الحرارى
جـ) انخفاض درجات الحرارة العالمية
د) تآكل السواحل الشمالية

6 يمكن تشجيع برامج البحث العلمى فى مجال دراسة التنوع البيولوجى بالبحر المتوسط من خلال زيارة محمية ....

أ) رأس محمد
ب) نبق.
جـ) بحيرة البرلس
د) الغابات المتحجرة.

7 تنتمى منطقة البرارى فى الدلتا المصرية لإقليم ....

أ) المناخ الصحراوى.
ب) المناخ شبه الصحراوى.
جـ) مناخ المرتفعات
د) مناخ البحر المتوسط.

8 تحدث السيول فى فصلى الخريف والربيع فى مدينة ....

أ) الطور.
ب) شبين الكوم.
جـ) الباويطى.
د) الإسكندرية.

9 من الظواهر التضاريسية التى تكونت فى مصر نتيجة لعاملين أحدهما باطنى والآخر خارجى ....

أ) بحر الرمال العظيم.
ب) الطفوح البازلتية بجبل قطرانى.
جـ) جبال البحر الأحمر.
د) منخفض الخارجة.

10 أكثر العوامل المؤثرة فى مناخ شبه جزيرة سيناء ....

أ) مظاهر السطح.
ب) الموقع الجغرافى.
جـ) الموقع الفلكى.
د) التيارات البحرية.

11 أكثر الأجزاء ارتفاعًا فى الصحراء الغربية توجد فى الركن ....

أ) الشمالى الغربى.
ب) الشمالى الشرقى.
جـ) الجنوبى الغربى.
د) الجنوبى الشرقى.

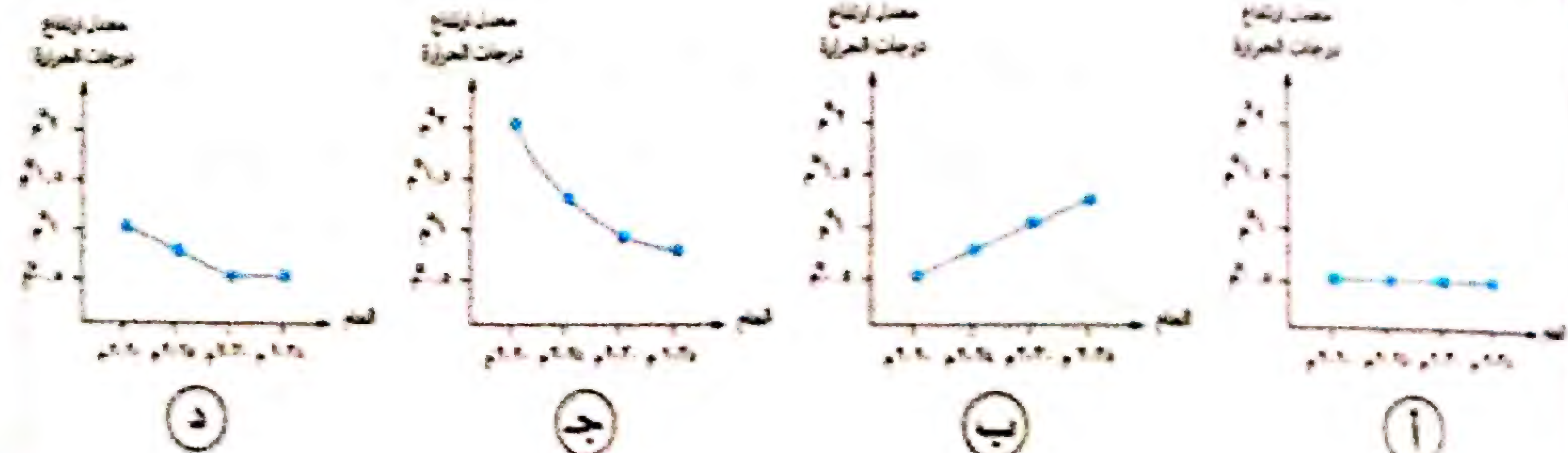
12 رصد العوامل المكانية المؤثرة فى سلوك الأفراد أحد اهتمامات فرع ....

أ) الجغرافيا الطبية.
ب) جغرافية الجريمة.
جـ) جغرافية السكان.
د) جغرافية العمران.

13 نستطيع أن نتأكد من دقة الخريطة والفترة الزمنية التى رسمت فيها من خلال ....

أ) الإحداثيات.
ب) المصدر.
جـ) مقياس الرسم.
د) العنوان.

14 أى من المنحنيات الآتية تعبر عن النتائج المتوقعة للاحتباس الحرارى ؟ ....



١٥ كان المصدر الوحيد لتغذية مياه نهر النيل فى وادى النيل الأدنى يتمثل فى ....

(أ) هضبة الحبشة.
(ب) هضبة البحيرات الاستوائية.
(ج) جبال البحر الأحمر.
(د) مياه مجموعة السوباط.

١٦ عند تقاطع دائرة عرض ٢٦° شمالًا مع خط طول ٢٨° شرقًا فأنت فى منطقة يتميز إقليمها المناخى بـ ....

(أ) قلة المدى الحرارى.
(ب) سقوط الأمطار الرعدية الفجائية.
(ج) انخفاض معدل الرطوبة صيفًا.
(د) الاعتدال فى درجة الحرارة.

١٧ يوجد تطابق بين خريطة توزيع النبات الطبيعى فى مصر وخريطة توزيع ....

(أ) المطر.
(ب) الحرارة.
(ج) الضغط.
(د) الرياح.

١٨ إذا قمت برحلة نيلية من النقطة (س) إلى النقطة (ص) :

(١) صف : مجرى النهريين النقطتين.
(٢) ما : النبات الطبيعى الذى يمكن مشاهدته خلال هذه الرحلة ؟



١٩ برهن على صحة العبارة الآتية :
أثر موقع مصر الجغرافى على مواردها الاقتصادية.

٢٠ ماذا يحدث إذا : لم يتعرض شمال مصر للانخفاضات الجوية فى شهر فبراير ؟

١ من طرق المحافظة على ساحل الدلتا من التآكل إنشاء ....

(أ) محميات طبيعية.
(ب) البواغين
(ج) القناطر.
(د) مصدات للأمواج.

٢ دراسة أسباب توزيع الأهرامات فى مصر من الفيوم إلى الجيزة يقع ضمن ....

(أ) الجغرافيا الاقتصادية.
(ب) الجغرافيا التاريخية.
(ج) جغرافية العمران.
(د) الجغرافيا السياسية.

٣ تنتمى منطقة سهل الطينة إلى إقليم ....

(أ) مناخ البحر المتوسط.
(ب) المناخ الصحراوى.
(ج) المناخ شبه الصحراوى.
(د) مناخ المرتفعات.

٤ تشير الصورة المقابلة إلى أحد مرتفعات جنوب سيناء والتى يرجع تكوينها إلى ....



(أ) التعرية بفعل الرياح.
(ب) الالتواءات.
(ج) الانكسارات.
(د) التداخلات البركانية.

٥ يتميز ساحل الدلتا عن ساحل البحر الأحمر فى وجود ....

(أ) الخلجان.
(ب) البحيرات.
(ج) الرءوس الأرضية.
(د) الشواطئ الرملية.

٦ تمر السفن المتجهة من دول أوروبا إلى دول الخليج العربى أولًا بميناء ....

(أ) بورسعيد. (ب) مرسى علم. (ج) السويس. (د) سفاجا.

٧ يشق وادى الأسيوطى مجراه عبر تكوينات ....

(أ) نارية. (ب) رملية. (ج) طباشيرية. (د) جيرية.

٨ تُصنف المحمية المشار إلى موقعها على الخريطة المقابلة كمحمية



(أ) تراث طبيعي
(ب) جيولوجية
(جـ) متعددة الأغراض
(د) أراضي رطبة

٩ إذا تواجدت بالقرب من التقاء دائرة عرض ٣١° شمالاً وخط طول ٢٥° شرقًا، فإنك بذلك تقترب من مدينة

(أ) السلوم. (ب) رفح. (جـ) الإسكندرية. (د) مرسى مطروح.

١٠ عند الاستثمار في مجال البناء يمكن الاستفادة من تكوينات ......

(أ) هضبة العبابدة (ب) هضبة المعازة.
(جـ) جبل المغارة (د) ساحل البحر الأحمر.

١١ وجود صخور الجندل الأول في مجرى نهر النيل يشير إلى ......

(أ) كثرة الإرساب (ب) كثرة النحت.
(جـ) بطء جريان المياه في هذه المنطقة (د) حدوث حركات باطنية بالمنطقة.

١٢ إذا أردت دراسة خصائص بعض الصخور وأنواعها وتاريخها، فسوف تذهب إلى محمية ......

(أ) بحيرة البرلس (ب) رأس محمد.
(جـ) الغابة المتحجرة (د) الزرانيق.

١٣ إذا سقطت أمطار غزيرة على المنحدرات الشرقية لجبال البحر الأحمر، فإن تصريف تلك المياه سيكون باتجاه ......

(أ) البحر الأحمر (ب) هضبة المعازة.
(جـ) وادي النيل (د) هضبة العبابدة.

؟

١٤ دراسة أثر الأعاصير على الزراعة يدخل ضمن مجال ......

(أ) الجغرافيا الحيوية. (ب) الجغرافيا الفلكية.
(جـ) الجغرافيا المناخية. (د) جغرافية السكان.

١٥ في توقعاتك، في أي شهور السنة يمتلئ وادي العلاقي بالمياه؟

(أ) فبراير وأغسطس. (ب) أكتوبر ويونيه. (جـ) مارس ويوليو. (د) نوفمبر وأبريل.

١٦ يتسم شهر يوليو في مدينة سانت كاترين بـ ......

(أ) تساقط الثلوج. (ب) حدوث السيول.
(جـ) الانخفاض النسبي لدرجة الحرارة. (د) الارتفاع النسبي لدرجة الحرارة.

١٧ يمكننا مواجهة الآثار المترتبة على التغيرات الحرارية المتوقعة من خلال ......

(أ) الاتجاه إلى الري بالتنقيط.
(ب) زيادة زراعة المحاصيل الشتوية.
(جـ) زيادة زراعة محصول الأرز.
(د) استخدام المبيدات للقضاء على تكاثر الحشرات.

١٨ الصورة التي أمامك توضح بعض أنواع النباتات الطبيعية، من خلال دراستك حدد:



(١) المناطق المتوقع أن تنمو فيها، موضحًا أسباب ذلك.
(٢) التقنيات المستخدمة لدراستها.

١٩ ما النتائج المترتبة على:

هبوب الرياح الشمالية الغربية على الصحراء الغربية؟

٢٠ «إذا خُيرت للاستثمار في مصر وأمامك منطقتين (جنوب سيناء، وجنوب الصحراء الغربية)»، فأيهما تفضل للاستثمار؟ ولماذا؟

النموذج الخامس



١ فى أى المناطق الآتية تتوقع قيام الزراعة ؟
(أ) هضبة المعازة
(ب) شمال سيناء.
(جـ) ساحل البحر الأحمر
(د) جنوب سيناء.

٢ أول المدن تعرضًا للموجات الحارة القادمة من النطاق الصحراوى بشهر مارس ....
(أ) الغردقة.
(ب) رفح.
(جـ) مرسى مطروح.
(د) طابا.

٣ من خلال الخريطة التى أمامك،
يمر خط طول ٢٦° بـ
(أ) شبه جزيرة سيناء.
(ب) الصحراء الشرقية.
(جـ) الدلتا.
(د) الصحراء الغربية.

٤ من النباتات الطبيعية التى تتوقع وجودها بمحمية رأس محمد هى ....
(أ) التوت.
(ب) التين.
(جـ) المانجروف.
(د) السنط.

٥ إذا اختفت تكوينات الزمن الرابع من الأراضى المصرية فإننا نستنتج ....
(أ) اختفاء رواسب الفحم من سيناء.
(ب) صعوبة قيام الزراعة بمنخفض الفيوم.
(جـ) ندرة خامات الفوسفات.
(د) صعوبة الحصول على البترول.

٦ إذا استمر النمو الصناعى العالمى كما هو الآن، فمن المتوقع أن ....
(أ) يحدث ثبات فى معدل الاحتباس الحرارى.
(ب) ينخفض معدل الاحتباس الحرارى.
(جـ) يرتفع إنتاج محصول القمح.
(د) تختفى أجزاء من الشواطئ الرملية.

٧ المدينة الواقعة شمال قناة السويس تنتمى إلى إقليم ....
(أ) مناخ البحر المتوسط.
(ب) المناخ شبه الصحراوى.
(جـ) المناخ الصحراوى.
(د) مناخ المرتفعات.

٨ يتسم معظم الهضبة الممتدة شمال غرب الصحراء الغربية بـ ....
(أ) كثرة الواحات.
(ب) وجود السبخات.
(جـ) ندرة الرواسب الرملية.
(د) كثرة الغرود.

٩ أهم البحيرات المصرية التى تمر بها الملاحة العالمية هى ....
(أ) البحيرات المرة.
(ب) بحيرة البردويل.
(جـ) بحيرة إدكو.
(د) بحيرة المنزلة.

١٠ المرئيات الفضائية التى أمامك توضح اهتمامات ....
(أ) الجغرافيا الإقليمية.
(ب) جغرافية العمران.
(جـ) الجغرافيا السياسية.
(د) جغرافية السكان.



أراضى زراعية



مناطق عمرانية

١١ يتركز سطح مصر على قاعدة صخرية أغلبها من صخور ....
(أ) الجرانيت والبازلت.
(ب) الحجر الرملى.
(جـ) الحجر الرملى النوبى.
(د) الحجر الجيرى.

١٢ تنخفض الرطوبة النسبية فى المناطق الداخلية ولكن تنكسر هذه القاعدة صيفًا عن طريق ....
(أ) هبوب الرياح الشمالية التجارية.
(ب) تأثرها بالضغط الجوى فوق آسيا.
(جـ) هبوب الرياح الشمالية الشرقية من آسيا.
(د) تأثرها بالانخفاضات الجوية فوق البحر المتوسط.

١٣ تزداد كمية المطر السنوى فى فصل الشتاء خاصة فى ....
(أ) جنوب الدلتا.
(ب) القاهرة الكبرى.
(جـ) إقليم مريوط.
(د) ساحل البحر الأحمر.

١٤ فى توقعاتك أى من المدن الآتية قد تتعرض للاختفاء فى المستقبل تأثرًا بالتغيرات المناخية ؟ ....

(أ) المنيا. (ب) القاهرة. (ج) الفيوم. (د) السلوم.

١٥ دراسة مناطق نمو أشجار المطاط أحد فروع علم الجغرافيا ....

(أ) المناخية. (ب) الإقليمية. (ج) الحيوية. (د) الاقتصادية.

١٦ تقل معدلات الرطوبة النسبية فى مدينة شبين الكوم خلال شهر ....

(أ) سبتمبر. (ب) فبراير. (ج) أبريل. (د) يوليو.

١٧ يتأثر مناخ محافظة جنوب سيناء بالأشكال التضاريسية الموجودة بها والتى تنتمى تكويناتها للزمن الجيولوجى ....

(أ) الأركى. (ب) الأول. (ج) الثانى. (د) الثالث.

١٨ وضح : كيف تغلبت الدولة على قلة مياه نهر النيل فى فترة التحاريق.

١٩ «تسببت حرب ١٩٦٧م فى إغلاق قناة السويس لأكثر من ٨ سنوات حتى تم إعادة فتحها عام ١٩٧٥م». فى ضوء العبارة، وضح من وجهة نظرك : أثر ذلك على الاقتصاد العالمى.

٢٠ يوضح الجدول المقابل التنوع الحيوى لمحمية البرلس، فى ضوء ذلك، ما مقترحاتك لـ : الحفاظ على الكائنات المهددة بالانقراض ؟

الكائنات	عدد الأنواع	الكائنات المهددة بالانقراض
النباتات الزهرية	١٩٧	–
كائنات القاع	٣٣	–
الحشرات	٩٤	–
الأسماك	٢٥	–
البرمائيات	٢٢	؟
الزواحف	٩٣	؟
الطيور	١٤	؟

النموذج السادس ب



١ تتوقع أى من فروع الجغرافيا الآتية تهتم بدراسة أثر المرتفعات فى دولة ما على قوتها

(أ) جغرافية التضاريس. (ب) الجيومورفولوجيا.

(ج) الجغرافيا الحيوية. (د) الجغرافيا السياسية.

٢ تنتمى المنطقة التى يوضحها القطاع التضاريسى المقابل إلى إقليم ....



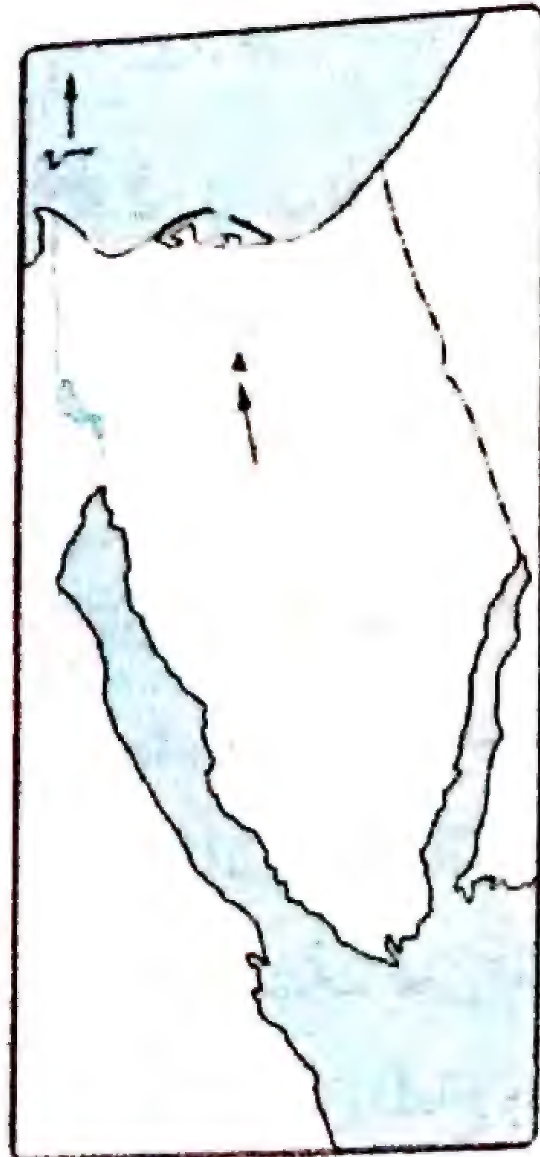
(أ) المناخ الصحراوى.

(ب) المناخ شبه الصحراوى.

(ج) مناخ البحر المتوسط.

(د) مناخ المرتفعات.

٣ يشير السهم على الخريطة المقابلة إلى أهم الظواهر التضاريسية إنتاجًا للفحم فى مصر، والتى يرجع تكوينها إلى ....



(أ) الصدوع.

(ب) الالتواءات.

(ج) الانكسارات.

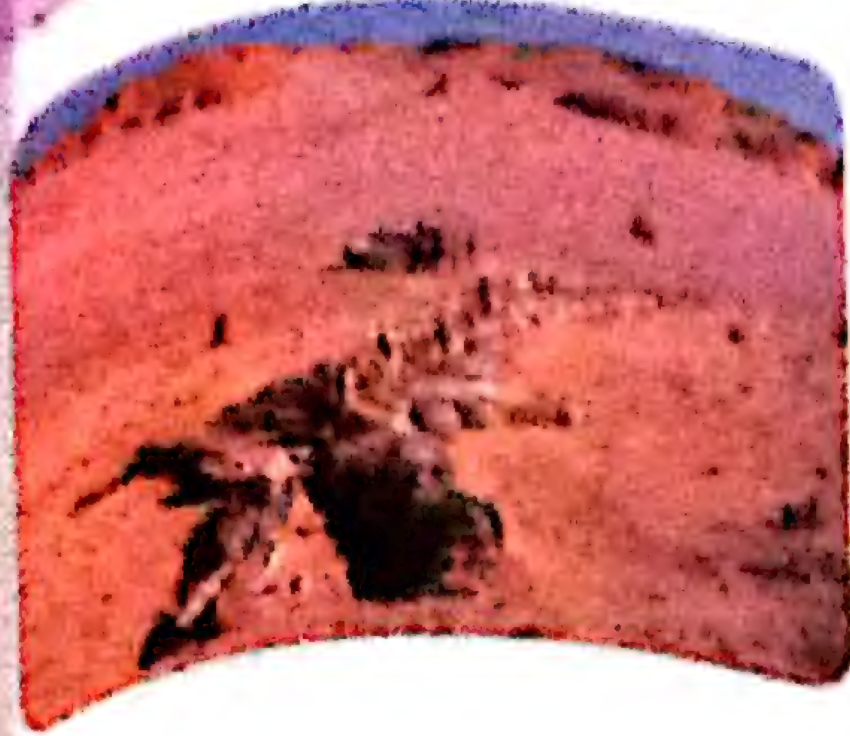
(د) التداخلات البركانية.

٤ تعتمد عمليات استخراج مصادر الطاقة الحفرية على تكوينات الزمن الجيولوجى ....

(أ) الأركى. (ب) الأول. (ج) الثانى. (د) الرابع.

٥ من المحافظات التى تظهر بها تكوينات الزمن الجيولوجى الرابع والأركى معًا محافظة ....

(أ) البحر الأحمر. (ب) القاهرة. (ج) الفيوم. (د) الشرقية.



٦ الصورة التي أمامك توضح محمية طبيعية بها حفريات قديمة، استنتج إلى أي أنواع المحميات تنتمي هذه الصورة
(أ) أراضي رطبة
(ب) تراث طبيعي
(جـ) صحراوية
(د) جيولوجية.

٧ المدن الواقعة عند مدار السرطان في مصر تقع ضمن إقليم ....
(أ) مناخ البحر المتوسط.
(ب) المناخ شبه الصحراوي.
(جـ) مناخ المرتفعات.
(د) المناخ الصحراوي.

٨ أي من المحافظات الآتية الأكثر تأثرًا بالموجات الباردة الجافة الشتوية ؟ ....
(أ) بني سويف. (ب) سوهاج. (جـ) القاهرة. (د) المنيا.

٩ تحديد مواقع مراكز الأمومة والطفولة في الدولة من اختصاصات ....
(أ) جغرافية السكان.
(ب) جغرافية العمران.
(جـ) الجغرافيا الإقليمية.
(د) الجغرافيا الطبية.



١٠ أي من السمات الآتية تتعارض مع نمو هذا النبات في بيئته الطبيعية ؟ ....
(أ) المسامية المرتفعة للتربة.
(ب) اعتماده على المياه الجوفية.
(جـ) اعتدال المناخ وسقوط أمطار متوسطة.
(د) تكيفه مع انتشار التربة الرملية.

١١ تلتقي الحدود المصرية البرية الفلكية في الركن ....
(أ) الجنوبي الغربي.
(ب) الشمالي الشرقي.
(جـ) الشمالي الغربي.
(د) الجنوبي الشرقي.

١٢ يظهر أثر الصدوع بشكل ملحوظ في ....
(أ) الوادي.
(ب) الصحراء الشرقية.
(جـ) الدلتا.
(د) الصحراء الغربية.

١٣ تعددت منابع نهر النيل بمصر في الزمن الجيولوجي ....
(أ) الأول. (ب) الثاني. (جـ) الثالث. (د) الرابع.

١٤ أشهر الكثبان الطولية في صحارى مصر توجد فوق ....
(أ) هضبة مارمريكا.
(ب) الهضبة الوسطى بالصحراء الغربية.
(جـ) هضبة العجمة.
(د) هضبة العبابدة الرملية.

١٥ أي المناطق الآتية تمثل المصرف الرئيسي لمياه منخفض الفيوم ؟ ....
(أ) بحيرة قارون.
(ب) فتحة اللاهون.
(جـ) التجويف الشمالي.
(د) التجويف الجنوبي.

١٦ من خلال دراستك، توقع في أي المناطق ينمو نبات الغرقد ....
(أ) العريش.
(ب) الخارجة.
(جـ) سفاجا.
(د) المنيا.

١٧ تتعرض مصر في شهر أبريل لانخفاضات جوية قادمة من الغرب ينتج عنها هبوب رياح ....
(أ) شمالية.
(ب) الخماسين.
(جـ) شمالية تجارية.
(د) عكسية شمالية غربية.

١٨ حدد العلاقة بين : ارتفاع درجة حرارة العالم، والأمن المائي لمصر.

١٩ من وجهة نظرك : كيف تفيد تطبيقات الاستشعار من بعد ونظم المعلومات الجغرافية في دراسة الموارد الطبيعية لصحراء مصر الغربية ؟

٢٠ تُعد البحيرات الشمالية ظاهرة جغرافية مميزة لساحل الدلتا،
اقترح كيف يمكن الاستفادة اقتصاديًا منها.

النمـوذج السابع

١ فى ضوء الخريطة المقابلة، أى مما يأتى يشير إلى وجـود تكوينـات الزمن الجيولوجى الثانى ؟ ....



(أ) منطقة ١.
(ب) منطقة ٢.
(ج) منطقة ٣.
(د) منطقة ٤.

٢ تتسم مدينة سوهاج بـ........

(أ) قلة معدلات الرطوبة النسبية.
(ب) سقوط الثلوج شتاء.
(ج) قلة المدى الحرارى الفصلى.
(د) حدوث السيل فى الخريف.

٣ من النباتات التى يمكن أن تنمو على ترعة الإسماعيلية نبات ....

(أ) الغرقد.
(ب) الزيتون.
(ج) الجميز.
(د) الشيح.

٤ دراسة منطقة البرارى فى شمال مصر من اهتمامات فرع ....

(أ) جغرافية التضاريس.
(ب) الجغرافيا الحيوية.
(ج) الجغرافيا الاقتصادية.
(د) الجغرافيا الإقليمية.

٥ من الأودية الجافة بسيناء والتى تنحدر بشدة نحو الساحل الشرقى وادى........

(أ) العريش.
(ب) سدر.
(ج) فيران.
(د) نصب.

٦ الحساسية الاستراتيجية لحدود مصر الشمالية الشرقية من اهتمامات فرع ....

(أ) الجغرافيا السياسية.
(ب) جغرافية العمران.
(ج) الجغرافيا الإقليمية.
(د) جغرافية الجريمة.

٧ طلب منك عمل بحث علمى يخص الطيور المهاجرة المارة بمصر، لذلك أنسب المحميات لهذه الدراسة ....

(أ) الغابة المتحجرة.
(ب) بحيرة البرلس.
(ج) الصحراء البيضاء.
(د) نبق.

٨ تشير الصورة المقابلة لإحدى الظاهرات التى تختص بها الصحراء الغربية، والتى يرجع تكوينها إلى ....

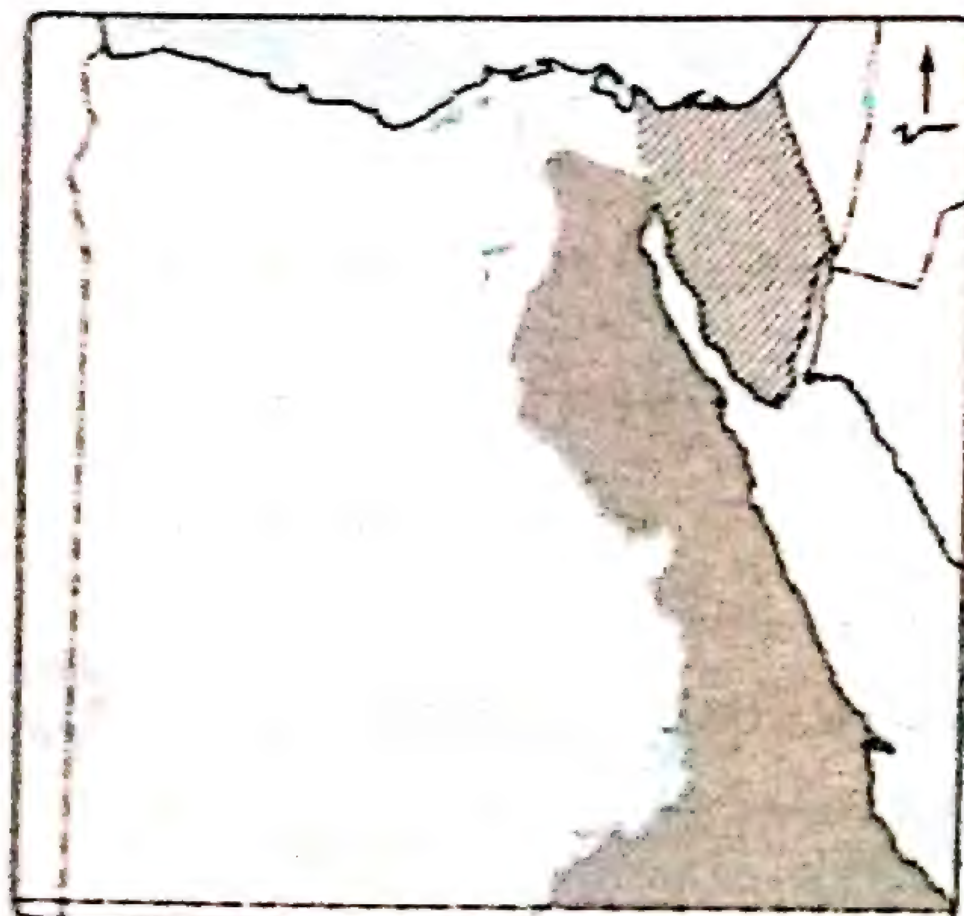


(أ) الالتواءات.
(ب) التداخلات البركانية.
(ج) التعرية الهوائية.
(د) الانكسارات.

٩ أى من المدن الآتية الأعلى حرارة فى شهر أغسطس ؟ ....

(أ) الخارجة.
(ب) شرم الشيخ.
(ج) السويس.
(د) الفيوم.

١٠ يتشابه القسمان التضاريسيان المظللان بالخريطة فى ....



(أ) سقوط الثلوج شتاء.
(ب) ارتفاع معدلات الرطوبة النسبية.
(ج) وجود إقليم مناخ المرتفعات.
(د) نمو أشجار الكافور والتوت.

١١ ينتمى إقليم مريوط فى مصر إلى مناخ ....

(أ) إقليم المرتفعات.
(ب) الإقليم الصحراوى.
(ج) الإقليم شبه الصحراوى.
(د) إقليم البحر المتوسط.

١٢ تنتمى أعلى القمم الجبلية فى مصر إلى تكوينات الزمن الجيولوجى ....

(أ) الأركى.
(ب) الأول.
(ج) الثانى.
(د) الرابع.

١٣ من الأشكال التضاريسية التى يمر بها خط طول ٢٥° شرقًا ....

(أ) غرد أبو المحاريق.
(ب) منخفض القطارة.
(ج) منخفض الخارجة.
(د) بحر الرمال العظيم.

14 يتسم شهر فبراير فى مدينة طنطا ب ....

- (أ) سقوط الأمطار.
- (ب) قلة معدلات الرطوبة.
- (ج) ندرة سقوط الأمطار.
- (د) سيادة المناخ القارى.

15 غرد أبو المحاريق بالصحراء الغربية يدل على وجود ....

- (أ) عمليات نحت.
- (ب) عمليات إرساب.
- (ج) حركات أرضية رافعة.
- (د) التواءات وتصدعات.

16 الصورة التى أمامك تمثل ظاهرة مناخية تحدث بالصحراء الشرقية، والتى يمكن الاستفادة منها من خلال ....



حدوث السيول

- (أ) بناء السدود.
- (ب) استخراج الغاز الطبيعى.
- (ج) بناء المناطق الصناعية.
- (د) استخراج الأملاح.

17 أى من المحافظات الآتية الأقل تأثرًا بالرياح الشمالية التجارية الشتوية ؟ ....

- (أ) القاهرة.
- (ب) كفر الشيخ.
- (ج) الفيوم.
- (د) أسيوط.

18 ما العلاقة بين : تطبيقات الاستشعار من بُعد ونظم المعلومات الجغرافية، ومدينة العلمين الجديدة ؟

19 قامت هيئة اليونسكو بإدراج منطقة جبل قطرانى كموقع تراث عالمى مقترح لوجود جانب جيولوجى به . من خلال دراستك استنتج أسباب ذلك.

20 ما مقترحاتك لـ : الحد من أثر التغيرات المناخية على مصر ؟

1 توقع أى من فروع الجغرافيا الآتية تهتم بالنظام الانتخابى للدول ....

- (أ) جغرافية السكان.
- (ب) جغرافية العمران.
- (ج) الجغرافيا السياسية.
- (د) الجغرافيا التاريخية.

2 يوجد أقصى امتداد شرقى لمصر عند مدينة ....

- (أ) حلايب.
- (ب) نويبع.
- (ج) رفح.
- (د) طابا.

3 أكثر الأزمنة الجيولوجية تأثيرًا فى النشاط الزراعى بمحافظة الوادى الجديد الزمن ....

- (أ) الأول.
- (ب) الثانى.
- (ج) الثالث.
- (د) الرابع.

4 سوف تؤدى زيادة معدلات التبخر فى جنوب الدلتا إلى ....

- (أ) زيادة إنتاج المحاصيل الصيفية.
- (ب) اختفاء الشواطئ الرملية.
- (ج) انخفاض كمية المياه المتاحة للرى.
- (د) زيادة معدلات تكاثر الحشرات.

5 لدراسة الخصائص الجغرافية لخليج العقبة يجب الاتجاه للمراجع التى تخص فرع ....

- (أ) الجغرافيا الحيوية.
- (ب) جغرافية البحار والمحيطات.
- (ج) الجغرافيا الفلكية.
- (د) الجغرافيا الاقتصادية.

6 تشير الصورة المقابلة لإحدى الظاهرات الجغرافية التى تميز ....



- (أ) الوادى.
- (ب) الدلتا.
- (ج) الصحراء الشرقية.
- (د) الصحراء الغربية.

٧ تكوينات الظاهرة المشار إليها على الخريطة أقدم من تكوينات ....

(أ) وادى عربة.
(ب) جبل العوينات.
(جـ) هضبة المعازة.
(د) خانق كلابشة.

---

٨ فى توقعاتك أى المدن الآتية تسقط عليها الأمطار الشتوية أولًا ؟ ....

(أ) طابا.
(ب) طنطا.
(جـ) السويس.
(د) الجيزة.

---

٩ من المتوقع تكون الظاهرة التى أمامك فى عصر ....

(أ) السيلورى.
(ب) الأيوسين.
(جـ) البلايستوسين.
(د) الأوليجوسين.

---

١٠ يتشابه الساحل الممتد من شرق بورسعيد إلى غرب الإسكندرية مع خط الساحل الممتد من رأس خليج السويس شمالًا إلى رأس حدربة جنوبًا فى وجود ....

(أ) الرؤوس والخلجان.
(ب) الخلجان والبحيرات.
(جـ) الشروم والبحيرات.
(د) الخلجان والجبال.

١١ بالاستعانة بالخريطة التى أمامك، يمر مدار السرطان فى مصر بـ ....

(أ) منخفض الفيوم.
(ب) ثنية قنا.
(جـ) بحيرة ناصر.
(د) قناة السويس.

---

١٢ تنتمى منطقة الضبعة إلى مناخ ....

(أ) الإقليم الصحراوى.
(ب) إقليم المرتفعات.
(جـ) الإقليم شبه الصحراوى.
(د) إقليم البحر المتوسط.

---

١٣ الموجات الباردة الجافة التى تهب فى شهر يناير وتصل حتى دائرة عرض ٢٨° شمالًا تتمثل فى ....

(أ) الرياح الشمالية التجارية.
(ب) الرياح العكسية الشمالية الغربية.
(جـ) رياح الخماسين.
(د) الرياح الشمالية الشرقية.

---

١٤ يفصل بين محافظتى القاهرة والجيزة ظاهرة طبيعية يرجع تكوينها إلى الزمن الجيولوجى ....

(أ) الأول.
(ب) الثانى.
(جـ) الثالث.
(د) الرابع.

---

١٥ قامت مصر بتحويل بعض المناطق التى يظهر بها الحفريات القديمة إلى محميات طبيعية مثل محمية ....

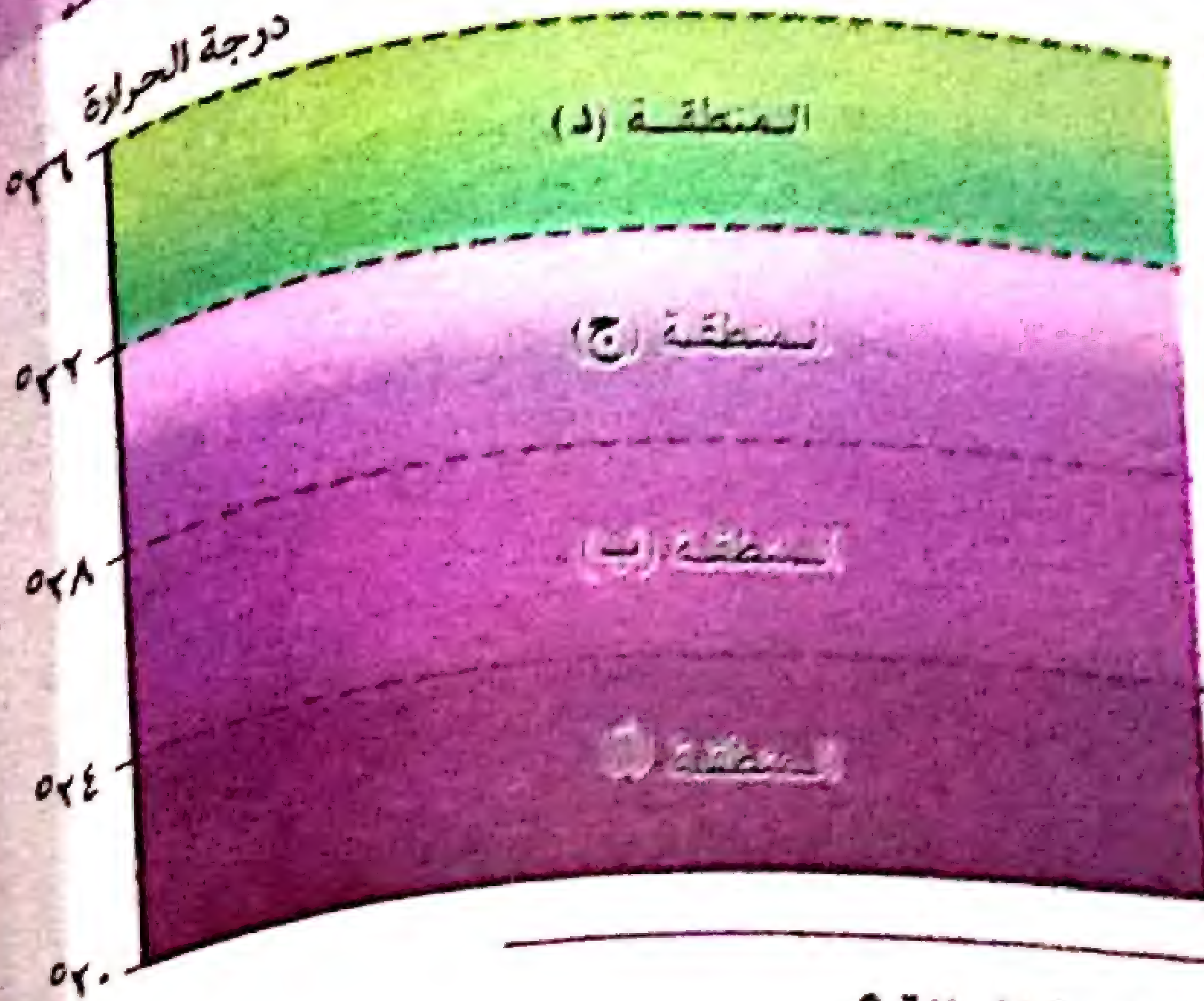
(أ) الزرانيق.
(ب) رأس محمد.
(جـ) الغابة المتحجرة.
(د) سبخة البردويل.

---

١٦ يتسم الساحل بالقطاع الغربى للدلتا بوجود ....

(أ) بحيرة مريوط.
(ب) بوغاز أشتوم الجميل.
(جـ) رأس البرلس.
(د) بحيرة المنزلة.

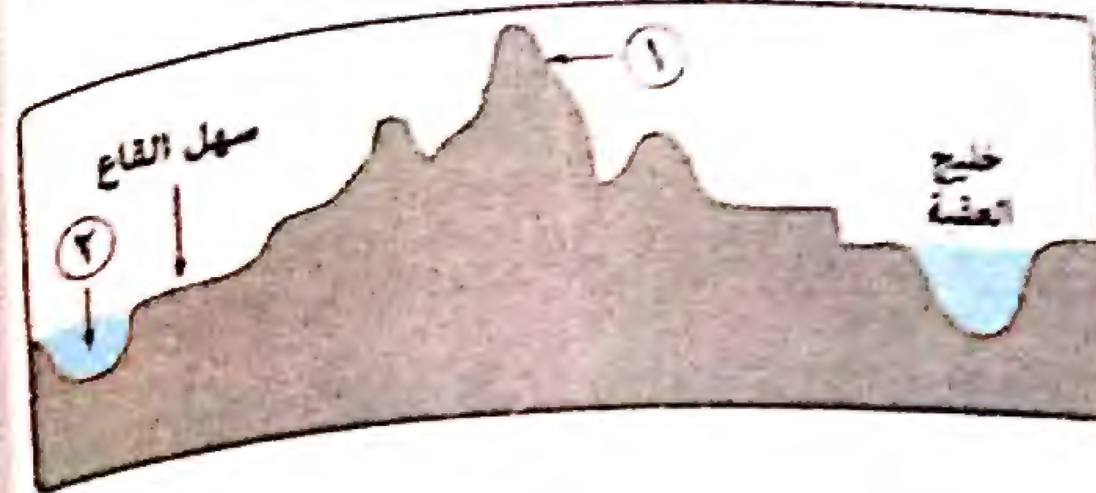
(١٧) أمامك شكل يوضح التدرج الحرارى فى بعض المناطق المصرية صيفًا. إلى أى المناطق الآتية تنتمى إليها مدينة سوهاج؟ ....



(أ) المنطقة (د).
(ب) المنطقة (ج).
(جـ) المنطقة (ب).
(د) المنطقة (أ).

(١٨) ما العلاقة بين : عصر البلايستوسين، وهضبة المعازة ؟

(١٩) فى ضوء القطاع التضاريسى المقابل، أجب عما يأتى :



(١) توقع الخصائص المناخية فى فصل الشتاء للمنطقة ①.
(٢) حدد أهم الأودية الجافة التى تنتهى إلى المسطح المائى ②.

(٢٠) لماذا : يُعد الاهتمام بالنبات الطبيعى أحد أوجه التنمية فى مصر ؟

النموذج التاسع



(١) يتشابه إقليم مناخ البحر المتوسط مع الإقليم شبه الصحراوى فى ....
(أ) قلة معدلات الرطوبة شتاءً.
(ب) ارتفاع معدلات الرطوبة صيفًا.
(جـ) قلة المدى الحرارى السنوى.
(د) زيادة المدى الحرارى اليومى.

(٢) من أساسيات الخريطة التى لا تكون ثابتة الشكل ....
(أ) اتجاه الشمال. (ب) المصدر.
(جـ) إطار الخريطة. (د) الإحداثيات.

(٣) ينمو فى منطقة رأس بناس نبات ....
(أ) السنط. (ب) المانجروف.
(جـ) التوت. (د) الشيح.

(٤) تتوقع زيادة الإيراد المائى لنهر النيل فى مصر فى شهر.........
(أ) يناير. (ب) ديسمبر.
(جـ) أكتوبر. (د) فبراير.

(٥) أكثر حدود مصر قوة ومناعة الحد ....
(أ) الشمالى الشرقى. (ب) الجنوبى.
(جـ) الشمالى. (د) الغربى.

(٦) نتجت الحدود الشرقية لمصر عن ....
(أ) التعرية البحرية. (ب) الالتواءات.
(جـ) الانكسارات. (د) التداخلات البركانية.

(٧) تقع هضبة العجمة إلى الشرق مباشرة من وادى ....
(أ) نصب. (ب) فيران. (جـ) وتير. (د) كيد.

٨ المرئية الفضائية التى أمامك توضح أحد مجالات اهتمام ....

(أ) جغرافية العمران.
(ب) جغرافية التضاريس.
(جـ) الجغرافيا الحيوية.
(د) الجغرافيا الإقليمية.

صورة فضائية توضح انتشار الحشائش المائية بنهر النيل

٩ تمر الانخفاضات الربيعية فى مصر أولًا على محافظة ....

(أ) القاهرة. (ب) جنوب سيناء. (جـ) الجيزة. (د) مطروح.

١٠ تنتشر العديد من الطيور البرية فى مصر، وتصنف بأنها من أهم مسارات الطيور المهاجرة سنويًا عندما تتعامد الشمس على ....

(أ) دائرة الاستواء. (ب) الدائرة المعتدلة الدفيئة.
(جـ) مدار الجدى. (د) مدار السرطان.

١١ يفصل بين محافظتى جنوب سيناء والبحر الأحمر ظاهرة جغرافية يرجع تكوينها إلى الزمن الجيولوجى ....

(أ) الأول. (ب) الثانى. (جـ) الثالث. (د) الرابع

١٢ أول الروافد الحبشية التقاءً بنهر النيل ....

(أ) نهر السوباط. (ب) النيل الأزرق. (جـ) نهر عطبرة. (د) خور القاش.

١٣ أكثر المدن برودة فى فصل الشتاء ليلًا ....

(أ) القاهرة. (ب) بنى سويف. (جـ) الفيوم. (د) أسيوط.

١٤ تختلف هضبة مارمريكا عن الهضبة الوسطى بالصحراء الغربية فى ....

(أ) وجود الغرود والكثبان الرملية. (ب) خلوها من الرواسب الرملية.
(جـ) تكوينها الجيولوجى. (د) وجود الحجر الجيرى.

١٥ من المناطق التى تنتمى إلى إقليم المناخ شبه الصحراوى ....

(أ) سهل القاع. (ب) منخفض الداخلة.
(جـ) إقليم مريوط. (د) منطقة الجندل الأول.

١٦ أمامك صورة لأحد الكهوف الموجودة فى بعض الهضاب المصرية والتى تثبت تعرض مصر لـ ....

(أ) فترات جفاف.
(ب) فترات جليدية.
(جـ) نشاط بركانى.
(د) فترات مطيرة.

١٧ يتماشى القطاع التضاريسى المقابل مع دائرة عرض ....

(أ) ٣١° شمالًا.
(ب) ٢٢° شمالًا.
(جـ) ٢٩° شمالًا.
(د) مدار السرطان.

١٨ اقترح: بعض الأفكار لزيادة مساحة النبات الطبيعى فى مصر.

١٩ حدد العلاقة بين: تكوينات الزمن الجيولوجى الثانى، وتوليد الطاقة الكهربائية.

٢٠ رتب المدن الآتية من الأعلى إلى الأقل فى الرطوبة النسبية خلال فصل الشتاء. مفسرًا إجابتك:

* الجيزة. * قنا. * دمياط.

النموذج الثامن



من دراسة أثر التعرية البحرية على السواحل الموضحة بالصورة عند الشاطئ ...



أ) جغرافية التضاريس.
ب) الجغرافيا الحيوية.
ج) الجيومورفولوجيا.
د) الجغرافيا المناخية.

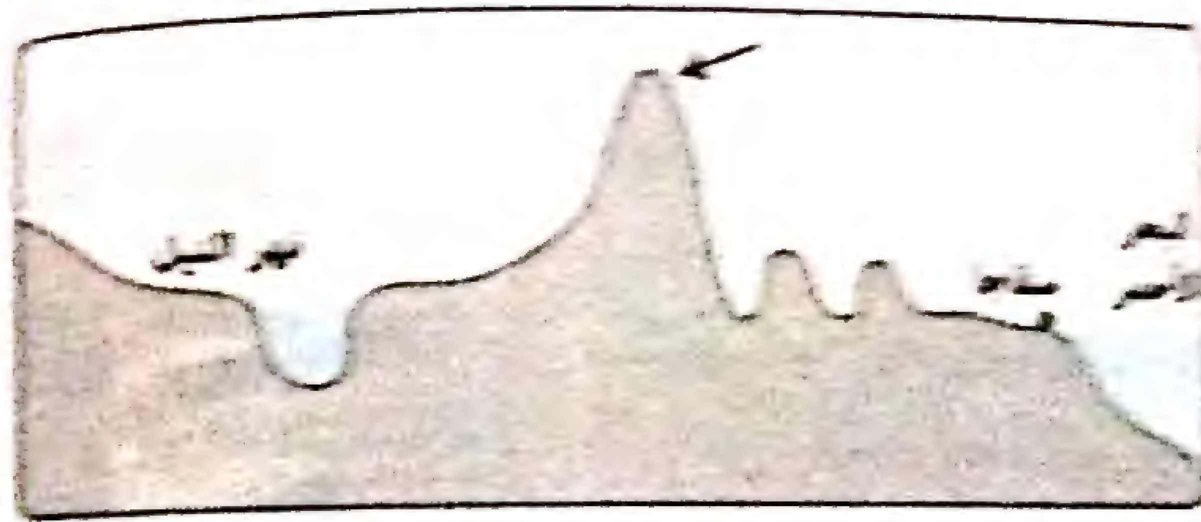
توجد أكبر مساحة من الأراضى الخصبة فى وادى النيل فى محافظة ....

أ) أسوان.
ب) بنى سويف.
ج) أسيوط.
د) سوهاج.

من النباتات الطبيعية التى تتوقع وجودها فى هضبة الجلف الكبير ....

أ) التين والزيتون.
ب) السنط والشيح.
ج) المانجروف والغرقد.
د) النخيل والنباتات الملحية.

يمثل الجزء المشار إليه فى هذا القطاع التضاريسى إلى جبل ....



أ) العوينات.
ب) حماطة.
ج) الشايب.
د) علبة.

كان يمثل أحد منابع نهر النيل فى مصر أثناء عصر الميوسين وادى ....

أ) قنا.
ب) الجمال.
ج) علم.
د) حوضين.

تعتبر هضبة مارمريكا ظاهرة تضاريسية نشأت نتيجة ....

أ) الالتواءات.
ب) التصدع.
ج) التعرية الهوائية.
د) التعرية الهوائية والانكسارات.

أى من المدن الآتية الأقل تأثرًا بالرياح الشمالية التجارية خلال فصل الشتاء ....

أ) القاهرة.
ب) كفر الشيخ.
ج) بنى سويف.
د) الفيوم.

من المحميات الطبيعية الموجودة فى شبه جزيرة سيناء محمية ....

أ) رأس محمد.
ب) بحيرة البرلس.
ج) الصحراء البيضاء.
د) الغابة المتحجرة.

تمر السفن المحملة بالبترول والمتجهة من دول الخليج العربى إلى أوروبا أولًا بميناء ....

أ) بورسعيد.
ب) السويس.
ج) الإسكندرية.
د) السلوم.

من المناطق التى ترتفع بها معدلات الرطوبة صيفًا ....

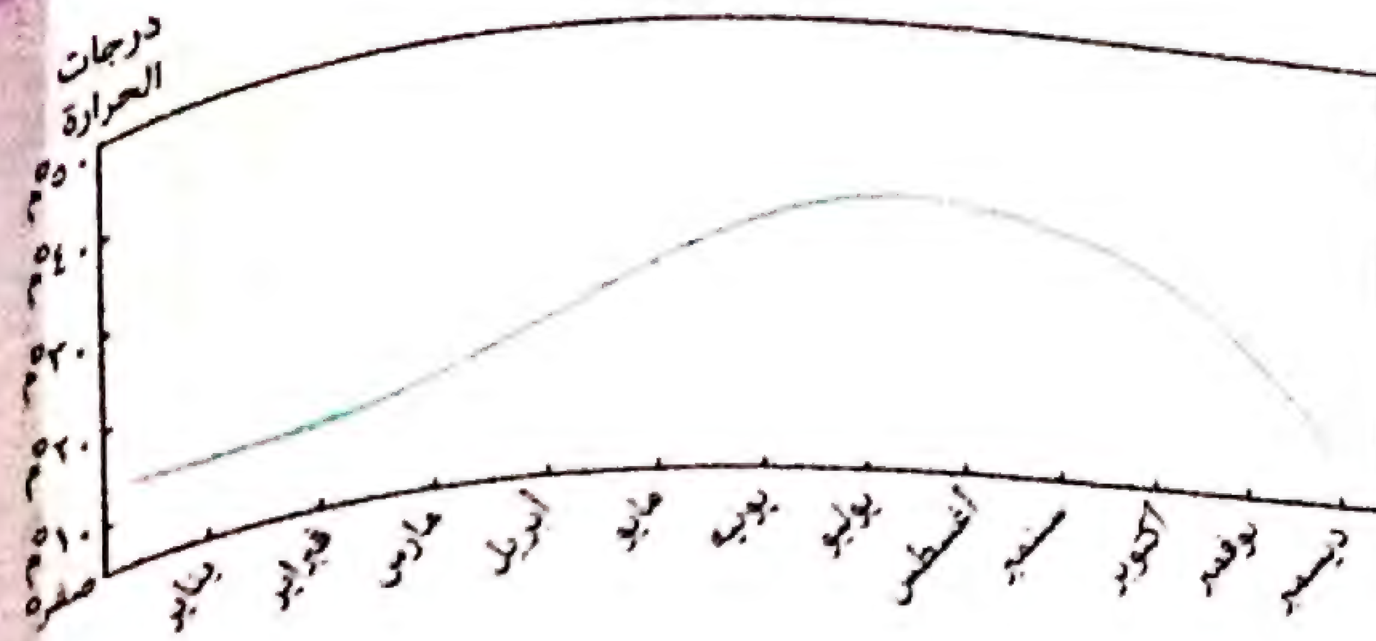
أ) القصير.
ب) منخفض الخارجة.
ج) سانت كاترين.
د) القاهرة الكبرى.

من دراسة الخريطة التى أمامك حدد أى من الأودية الآتية الأشد انحدارًا؟ ....



أ) رقم ①.
ب) رقم ②.
ج) رقم ③.
د) رقم ④.

١٢ المنحنى البيانى الذى أمامك يوضح درجات الحرارة لإحدى المدن المصرية خلال عام، وضح : فى أى إقليم مناخى تقع هذه المدينة ....



(أ) الإقليم شبه الصحراوى. (ب) إقليم البحر المتوسط.
(جـ) الإقليم الصحراوى. (د) إقليم المرتفعات.

---

١٣ أى من القطاعات الآتية يخلو سطحها من التكوينات الصخرية النارية والمتحولة ؟ ....

(أ) الصحراء الغربية. (ب) الوادى.
(جـ) الدلتا. (د) شبه جزيرة سيناء.

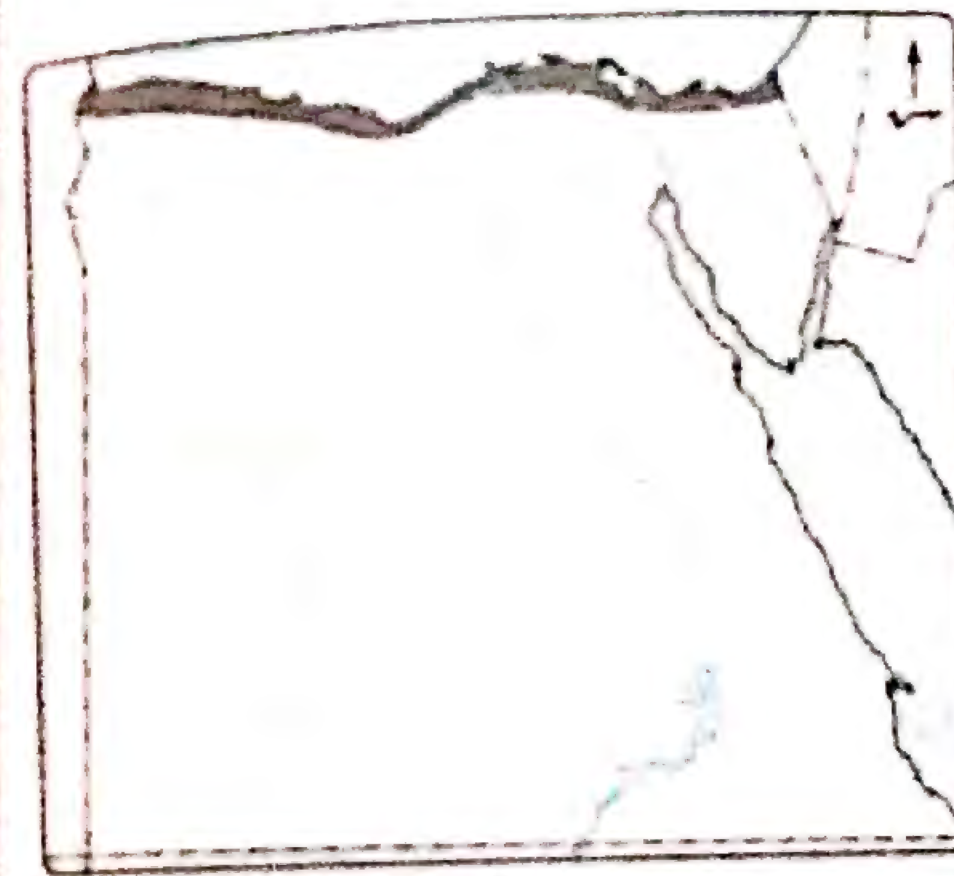
---

١٤ أكثر الأزمنة الجيولوجية التى شهدت نشاطًا ملحوظًا لعوامل التعرية الخارجية الزمن الجيولوجى ....

(أ) الأركى. (ب) الأول. (جـ) الثالث. (د) الرابع.

---

١٥ إذا وجدت سلسلة جبلية ممتدة فى الجزء المظلل بالخريطة فسوف يؤدى ذلك إلى ....



(أ) توغل الرياح الممطرة حتى محافظات مصر الوسطى.
(ب) وصول الرياح الشمالية التجارية لوسط سيناء.
(جـ) نمو النبات الطبيعى على سفوحها.
(د) غزارة الأمطار على مدينة القاهرة.

تتميز مدينة بورسعيد بـ..........

(أ) قلة المدى الحرارى اليومى والسنوى. (ب) وقوعها فى النطاق المدارى الجاف.
(جـ) قلة معدلات الرطوبة النسبية. (د) ارتفاع المدى الحرارى الفصلى.

ينتمى جبل حماطة فى تكوينه إلى الزمن الجيولوجى ....

(أ) الأركى. (ب) الأول. (جـ) الثانى. (د) الثالث.

حدد : الأساسيات غير الموجودة بالخريطة التى أمامك.



وضح : كيف زاد وجود نهر النيل بمصر من الأثر الإقليمى لها.

ماذا تتوقع إذا : مرت انخفاضات جوية قادمة من غرب مصر إلى شرقها فى فصل الخريف ؟

النموذج الحادى عشر

١ تعبر المرئيات الفضائية التى أمامك عن دور الاستشعار من بُعد فى مجال ....


مرئيتان فضائيتان لمنطقة الجونة شمال الغردقة فى ١٩٩٠م و ٢٠٠٠م

(أ) النمو العمرانى.
(ب) دراسة الموارد الطبيعية.
(جـ) المجال العسكرى.
(د) الدراسات المناخية.

٢ يقطع مدار السرطان ظواهر تضاريسية منها ....

(أ) جبل العوينات وبحيرة ناصر.　(ب) هضبة مارمريكا ومنخفض القطارة.
(جـ) هضبة الجلف الكبير وهضبة العبابدة.　(د) وادى العلاقى وجبل العوينات.

٣ التغيرات المناخية ظاهرة تهدد اقتصاد دول العالم وسيظهر ذلك على إنتاج محصول ....

(أ) القمح.　(ب) التمر.　(جـ) الذرة.　(د) القطن.

٤ عند الاستعانة بخريطة لمصر لمعرفة مناطق توزيع المعادن يجب الاستعانة بـ ....

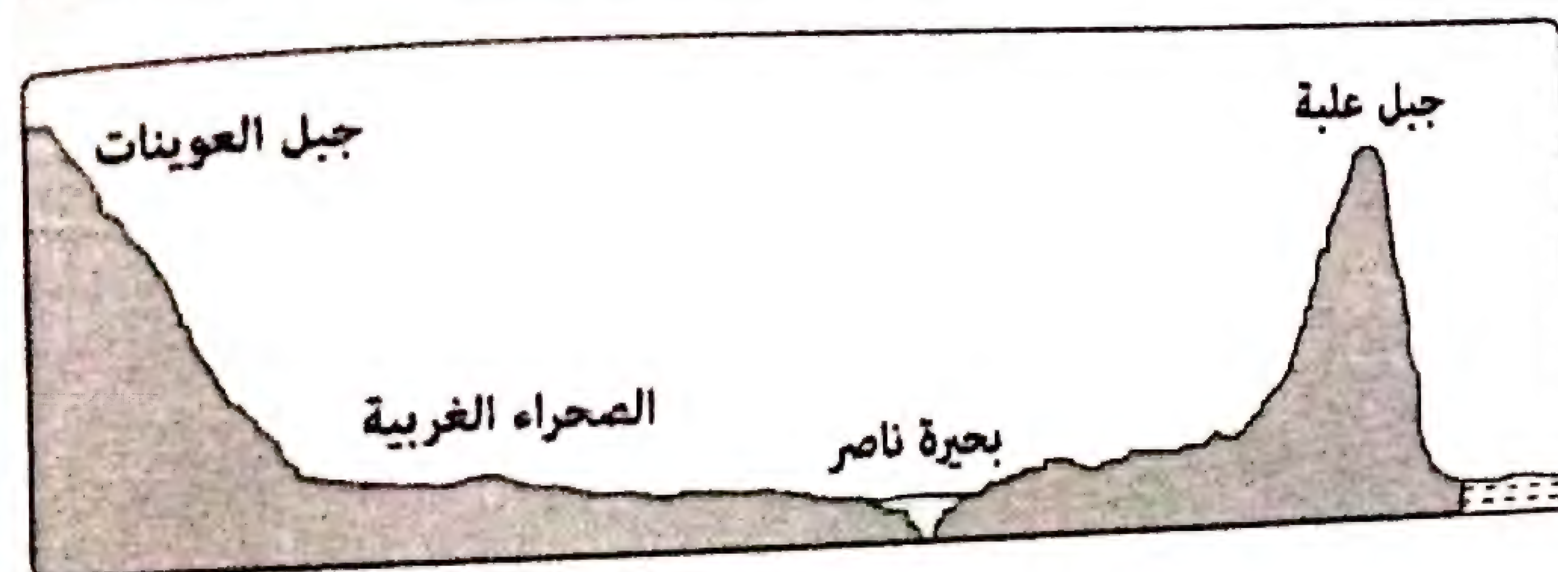
(أ) إطار الخريطة.　(ب) مفتاح الخريطة.
(جـ) اتجاه الشمال.　(د) المصدر.

٥ أثر الموقع الجغرافى لمصر فى ترابط العالم من خلال ....

(أ) قناة السويس.　(ب) نهر النيل.　(جـ) بحيرة ناصر.　(د) خليج العقبة.

٦ أمامك قطاع تضاريسى لجزء من سطح مصر يوضح وجود رأس بحرية وهى رأس ....

(أ) بناس.
(ب) حدربة.
(جـ) الحكمة.
(د) جمسة.



٧ أحد فروع الجغرافيا الذى يجب الاستعانة به لمواجهة تهديد فيروس كورونا للبشرية الجغرافيا ....

(أ) الطبية.　(ب) الإقليمية.　(جـ) البشرية.　(د) الحيوية.

٨ من النباتات التى يمكن أن تنمو على طول المسطح المائى الذى يمر فى صعيد مصر ....

(أ) الحلفا والمانجروف.　(ب) الزيتون والشيح.
(جـ) الغرقد والسنط.　(د) الجميز وورد النيل.

٩ تكوين العديد من الكهوف يرجع إلى تأثير التعرية على الصخور التى تنتمى للزمن ....

(أ) الأول.　(ب) الثانى.　(جـ) الثالث.　(د) الرابع.

١٠ الخريطة التى أمامك يصعب على غير الجغرافيين معرفة ماهيتها لأنها ينقصها ....

(أ) المصدر.
(ب) مقياس الرسم.
(جـ) اتجاه الشمال.
(د) عنوان الخريطة.



١١ يختلف منخفض الفيوم عن باقى المنخفضات بالصحراء الغربية بسبب وجود ....

(أ) المياه العذبة السطحية.　(ب) السكان وبعض العمران.
(جـ) تصريف المياه نحو الداخل.　(د) الإرسابات الرملية.

١٢ أى من المدن الآتية لا تقل بها معدلات الرطوبة النسبية فى فصل الشتاء ....

(أ) مرسى مطروح.　(ب) سوهاج.　(جـ) الخارجة.　(د) بنى سويف.

١٣ يختلف وادى العريش عن وادى قنا فى ....

(أ) تصريف المياه.　(ب) وجوده فى مناطق صحراوية.
(جـ) إمكانية الاستفادة منه.　(د) سبب النشأة.

١٤ الصورة التى أمامك توضح ظاهرة تكونت فى الزمن الجيولوجى ....



(أ) الأول.
(ب) الثانى.
(جـ) الثالث.
(د) الرابع.

١٥ سهل القاع هو سهل متسع ممتد فى ....

(أ) الغرب من جبل أم شومر.
(ب) الشرق من جبل سانت كاترين.
(جـ) الساحل الغربى لخليج العقبة.
(د) الساحل الغربى للبحر الأحمر.

١٦ يفصل بين وادى النيل ومنخفض الفيوم ظاهرة تضاريسية يرجع تكوينها إلى الزمن الجيولوجى ....

(أ) الأركى.
(ب) الأول.
(جـ) الثالث.
(د) الرابع.

١٧ يتشابه إقليم مناخ البحر المتوسط مع الإقليم شبه الصحراوى فى ....

(أ) ارتفاع معدلات الرطوبة صيفًا.
(ب) عدم تعرضهما للانخفاضات الجوية.
(جـ) زيادة كمية المطر السنوى.
(د) زيادة المدى الحرارى اليومى.

١٨ «عند انتشار فيروس كورونا فرضت معظم الدول حظر التجوال على مواطنيها، وبمراقبة الطبيعة فى هذه الفترة تناقصت حدة التغيرات المناخية ...».

ما تقييمك لمصداقية هذه العبارة مدللًا على ما تقول ؟

١٩ حدد العلاقة بين : المنخفضات الجوية، ومناخ مصر فى فصل الربيع.

٢٠ أمامك أحد المحميات الطبيعية،

ما مقترحاتك لـ :

الحفاظ على هذه المحمية ؟





النموذج الثانى عشر

فى توقعاتك أى من الأقسام التضاريسية التالية نستطيع استخدام تكويناتها فى صناعة الصلب ....

(أ) شمال سيناء.
(ب) الصحراء الشرقية.
(جـ) شمال الوادى.
(د) الدلتا.

تتميز بحيرة البردويل بالعديد من الخصائص ولكن تختفى هذه الصفة فى أنها ....

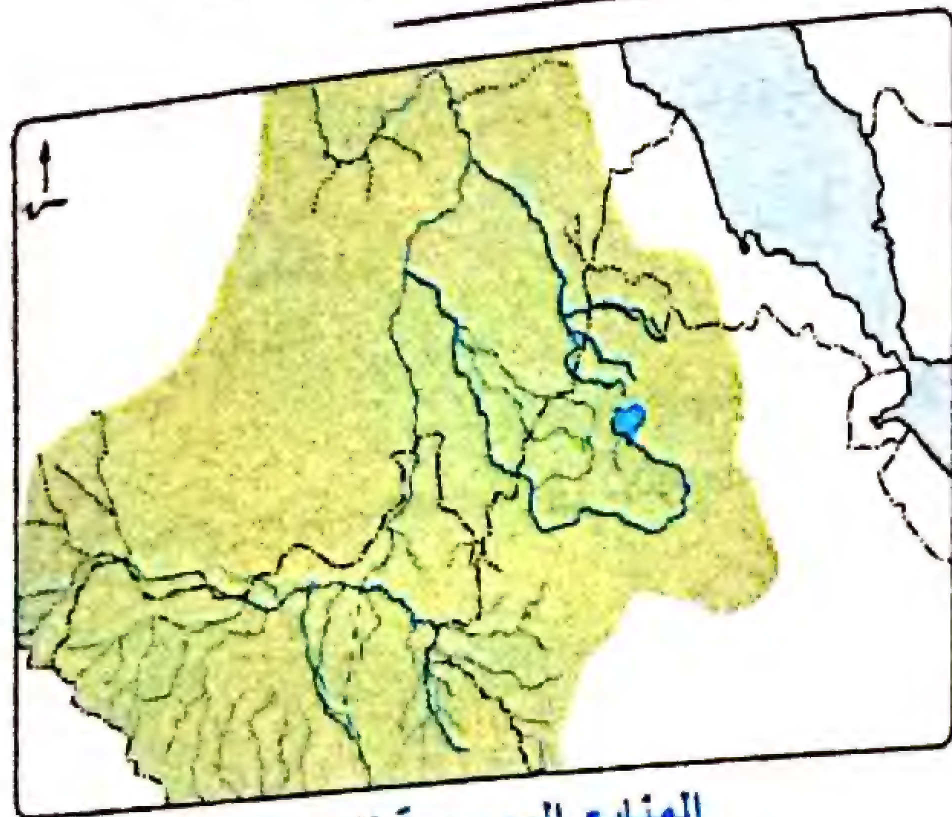
(أ) تتميز بخصوبة التربة حولها.
(ب) تقع فى نطاق إقليم البحر المتوسط.
(جـ) مكان لاستقبال الطيور المهاجرة.
(د) ترتفع بها الرطوبة النسبية.

تستطيع مصر إنتاج الطاقة من حركة المد والجزر وهذا ما تدرسه الجغرافيا ....

(أ) المناخية.
(ب) الإقليمية.
(جـ) الفلكية.
(د) الحيوية.

من أساسيات رسم الخريطة الغير موجودة فى الخريطة المقابلة هى ....

(أ) إطار الخريطة واتجاه الشمال.
(ب) المصدر ومقياس الرسم.
(جـ) إحداثيات الخريطة واتجاه الشمال.
(د) الإطار وعنوان الخريطة.


المنابع الموسمية لنهر النيل

ترتفع معدلات الرطوبة النسبية عند منخفض القطارة خلال شهر..........

(أ) فبراير.
(ب) أغسطس.
(جـ) نوفمبر.
(د) يناير.

يوجد أقصى امتداد لغرب مصر بالقرب من خط طول ٢٥° شرقًا حيث مدينة ....

(أ) السلوم.
(ب) مرسى مطروح.
(جـ) الفيوم.
(د) الإسكندرية.

ينمو فى منخفض الخارجة بعض النباتات الطبيعية مثل ....

(أ) المانجروف.
(ب) الغرقد.
(جـ) الشيح.
(د) السنط.

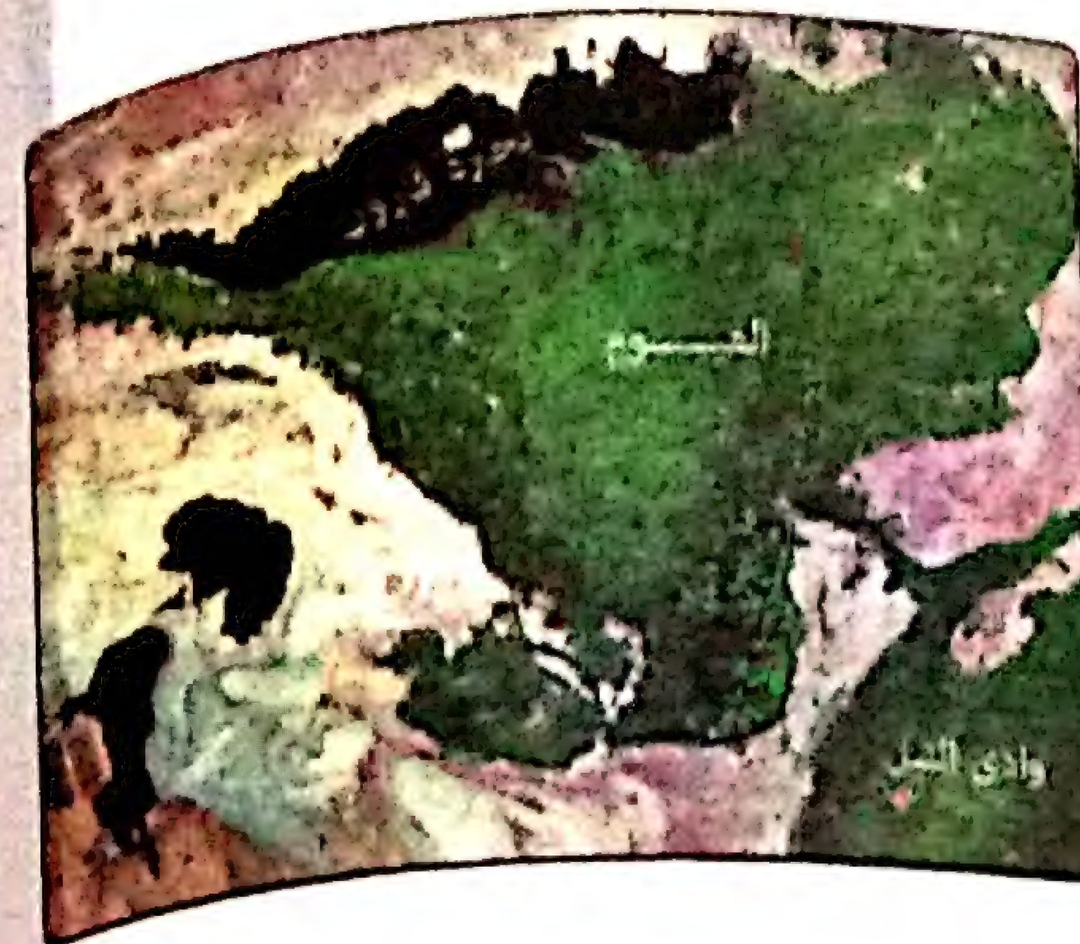
يتسبب هبوب الرياح الشمالية التجارية على شمال مصر خلال شهرى ديسمبر ويناير فى ....

(أ) انخفاض نسبة الرطوبة النسبية.
(ب) سقوط الأمطار بغزارة.
(جـ) انخفاض شديد فى درجة الحرارة.
(د) تلطيف لدرجات الحرارة.

٩ إذا أردت إقامة مشروعك الاقتصادى معتمدًا على خامات الجرانيت والبازلت فإنك تتجه إلى ....

(أ) جبل الشايب.
(ب) هضبة التيه.
(ج) جبل المغارة.
(د) هضبة الجلف الكبير.

١٠ لم يتمتع منخفض الفيوم بخصائصه الطبيعية والحيوية الحالية إذا لم تكن تكويناته السطحية فى المرئية التى أمامك ....



(أ) جيرية.
(ب) طينية.
(ج) أركية.
(د) رملية.

١١ ينتمى جبل حماطة فى تكوينه إلى الزمن الجيولوجى ....

(أ) الأركى. (ب) الأول. (ج) الثانى. (د) الثالث.

١٢ تختفى الاضطرابات الجوية بمصر فى الفترة من ....

(أ) فبراير ومارس.
(ب) أبريل ومايو.
(ج) أكتوبر ونوفمبر.
(د) ديسمبر ويناير.

١٣ أى الأقسام التضاريسية تتوقع انتشار الظاهرة التضاريسية التى توجد فى الشكل المقابل ....



(أ) جنوب سيناء.
(ب) هضبة المعازة.
(ج) الدلتا.
(د) شمال الوادى.

دراسة الحركات الباطنية للأرض من اهتمامات ....

(أ) الجيومورفولوجيا.
(ب) جغرافية التضاريس.
(ج) الجغرافيا الإقليمية.
(د) الجغرافيا الحيوية.

تمنح نهر النيل فى مصر يدل على ....

(أ) كثرة الجزر فى مجراه.
(ب) صعوبة تخطيه لبعض الصخور الصلبة.
(ج) كثرة الرواسب الطينية على جانبيه.
(د) طول فترات التحاريق وتعددها.

تحديث منطقة عين الصيرة فى مصر يدخل ضمن اهتمامات ....

(أ) الجغرافيا الحيوية.
(ب) الجغرافيا الاقتصادية.
(ج) جغرافية العمران.
(د) جغرافية التضاريس.

من المدن المصرية التى تتبع الإقليم الصحراوى فلكيًا وتشذ عنه مناخيًا مدينة ....

(أ) قنا. (ب) سوهاج. (ج) الخارجة. (د) الغردقة.

من خلال الخريطتان التاليتان وضح أوجه الشبه والاختلاف بين : الجغرافيا قديمًا والجغرافيا حديثًا.



خريطة قديمة لمصر



خريطة حديثة لمصر (تصوير فضائى)

ما رأيك فى : الدور الاقتصادى لموقع مصر على المسطحات المائية المهمة عبر العصور؟

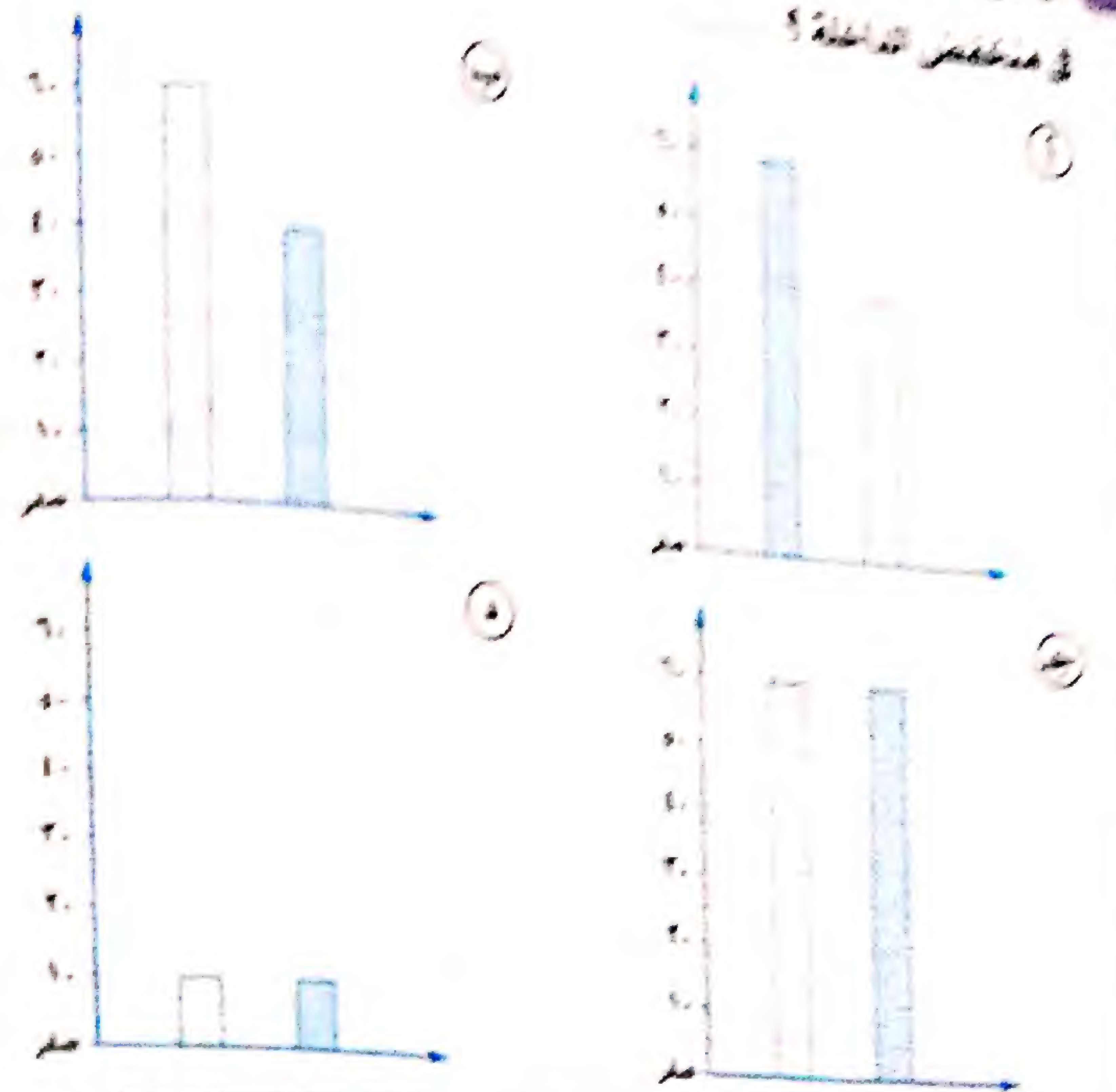
للمحميات الطبيعية دور ثقافى وعلمى مهم لمصر. وضحه.

النموذج الثالث عشر

1 الجغرافيا التي تهتم بدراسة مشكلات شبكة الصرف الصحي في قرية ما من تخصصات ......

(أ) الجغرافيا الطبيعية. (ب) جغرافية العمران.
(جـ) جغرافية السكان. (د) الجغرافيا الحيوية.

2 أي من الأشكال البيانية الآتية يمثل معدل الرطوبة النسبية في منخفض الداخلة؟



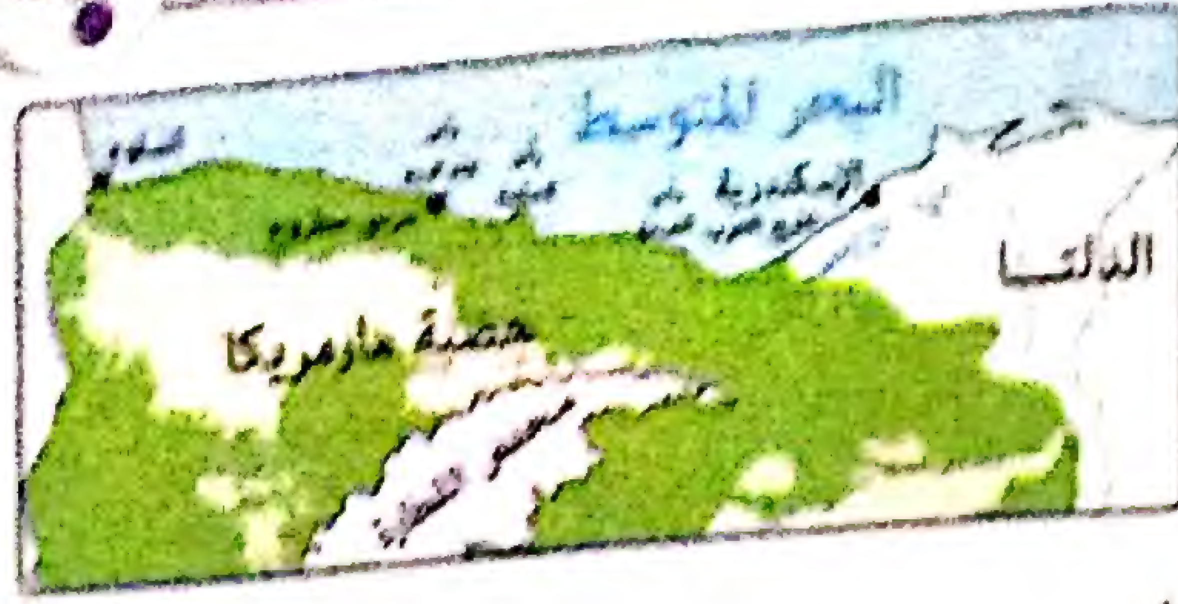
3 يرتبط إنتاج مصادر الطاقة الحفرية الصلبة بالتكوينات الجيولوجية الموجودة في جبل ......

(أ) المغارة. (ب) العوينات. (جـ) الشايب. (د) سانت كاترين.

4 من أهم محطات الطيور المهاجرة محمية ......

(أ) نبق. (ب) الصحراء البيضاء.
(جـ) الغابة المتحجرة. (د) الزرانيق.

من خلال الخريطة المقابلة والتي توضح جزء من الصحراء الغربية بمصر، يمكن استثمار هذا الجزء في ......



(أ) صناعة مواد البناء واستخراج الحديد.
(ب) الزراعة واستخراج البترول والغاز الطبيعي.
(جـ) استخراج الفوسفات والفحم.
(د) استخراج الذهب والبترول.

يختلف سهل القاع عن السهل الساحلي لخليج العقبة في ......

(أ) الزمن الجيولوجي. (ب) الرؤوس الأرضية.
(جـ) الاتساع. (د) نوع المناخ.

تعتدل درجة الحرارة في مدينة الإسكندرية عن مدينة القصير صيفًا بالرغم من وقوعهم على مسطحات مائية ويرجع ذلك إلى ......

(أ) تأثير الرياح الشمالية التجارية.
(ب) الموجات التي تأتيها من الغرب.
(جـ) هبوب الرياح الشمالية الشرقية.
(د) تأثرها بالضغط الجوي من شرق أفريقيا.

إذا اختفت تكوينات الزمن الرابع من محافظة البحر الأحمر فإنه من المتوقع أن يقل هناك ......

(أ) الزراعة. (ب) إنتاج البترول.
(جـ) إنتاج الذهب. (د) نشاط السياحة.

«من المتوقع أن تختفي أجزاء من اليابس المصري في المستقبل نتيجة للتغيرات المناخية».
أكثر أقسام مصر تعرضًا لذلك ......

(أ) الوجه القبلي. (ب) الساحل الشرقي.
(جـ) الوجه البحري. (د) الجزء الجنوبي الغربي.

١٠ إذا كنت بالقرب من دائرة عرض ٢٢° شمالاً فـى أى المناطق الآتية تـكون أكثر مطرًا خلال العام ؟ ....

(أ) جبل علبة. (ب) جبل العوينات.

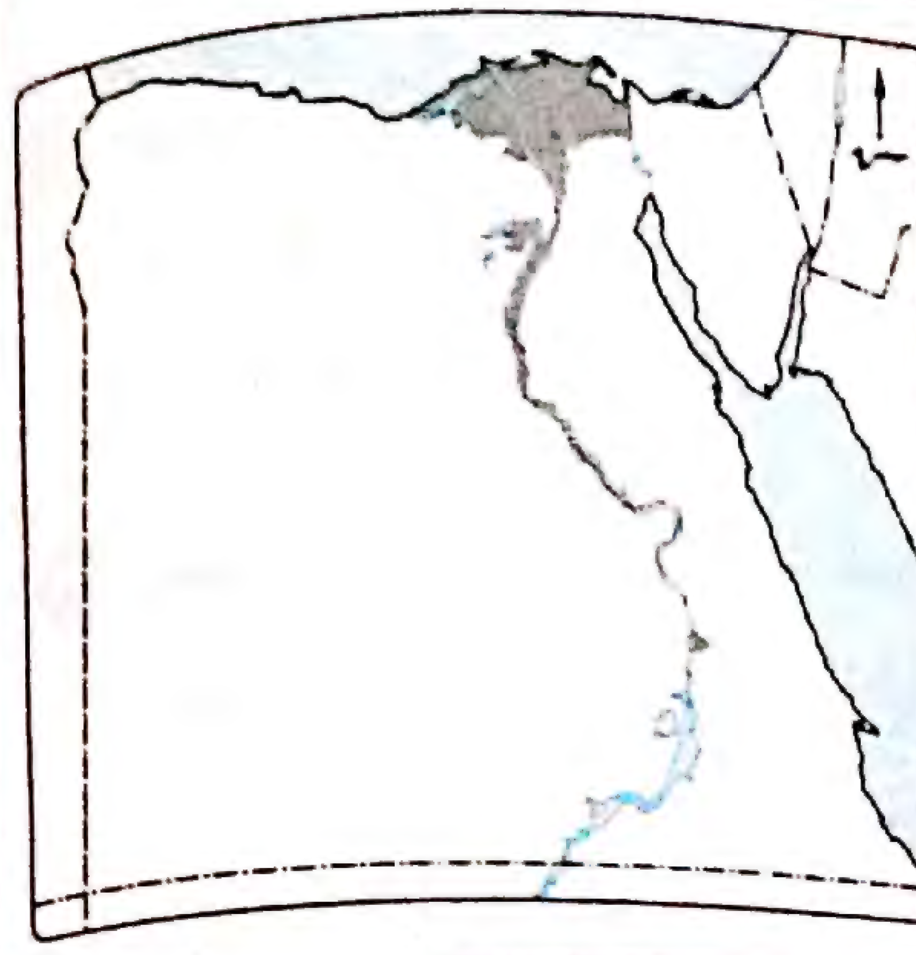
(جـ) هضبة الجلف الكبير. (د) مدينتى أسوان والأقصر.

١١ يفصل صخور الزمن الأركى عن صخور الزمن الثانى بسيناء وادى ....

(أ) وتير. (ب) فيران.

(جـ) سدر. (د) وردان.

١٢ أى من النباتات الآتية تنمو فى الجزء المظلل بالخريطة ؟ ....



(أ) المانجروف.

(ب) السنط.

(جـ) الشيح.

(د) الجميز.

١٣ أى من المدن الآتية تقع مباشرة إلى الشرق من خط طول ٣٢° ؟ ....

(أ) بورسعيد. (ب) دمياط.

(جـ) رفح. (د) طابا.

١٤ يصل المدى الحرارى اليومى والسنوى لأدنى مستوياته فى مدينة ....

(أ) الخارجة. (ب) أسوان.

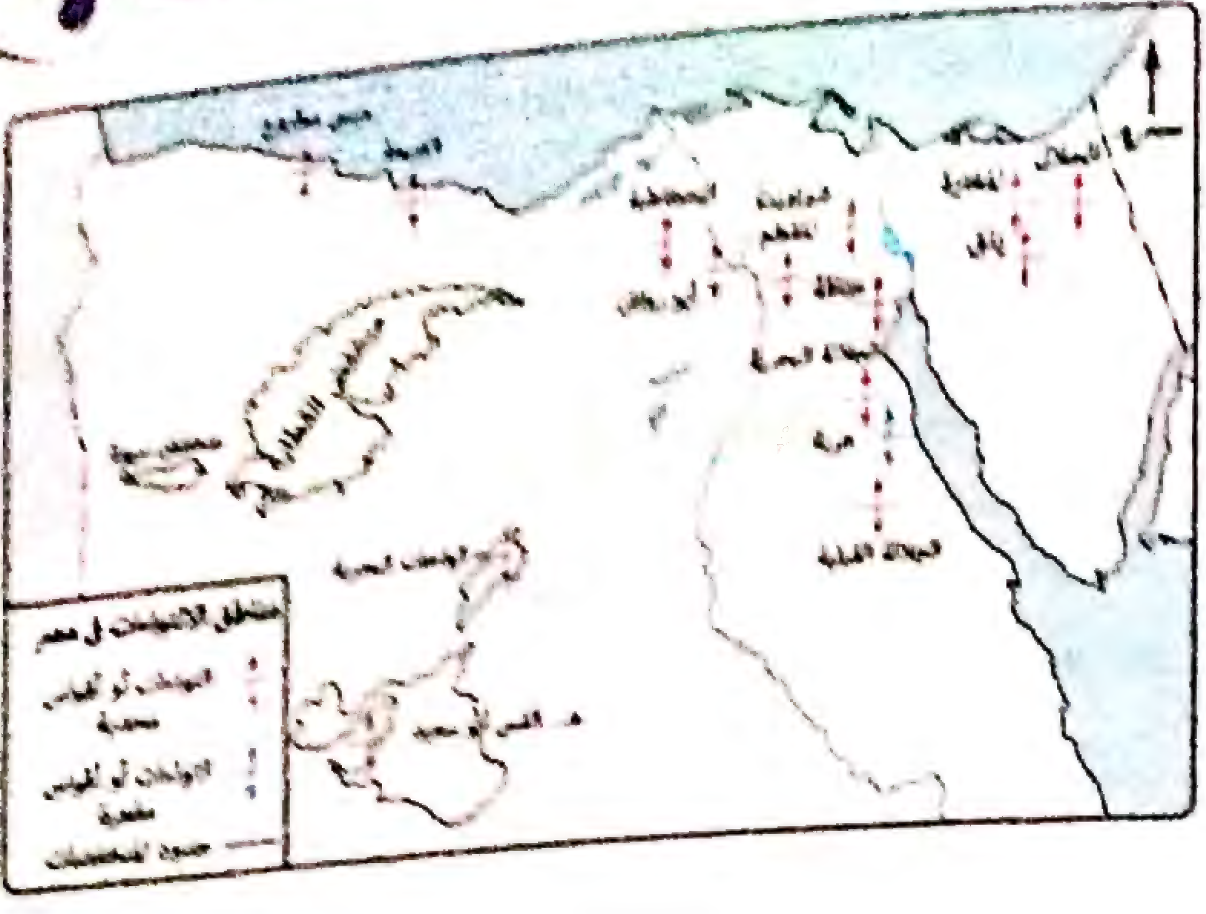
(جـ) رفح. (د) الباويطى.

١٥ دراسة العوامل الداخلية والخارجية التى شكلت سطح مصر من اختصاص ....

(أ) الجغرافيا الاقتصادية. (ب) الجغرافيا الحيوية.

(جـ) الجيومورفولوجيا. (د) جغرافية العمران.

١٦ من خلال الخريطة المقابلة نستنتج أن هناك ظاهرة جغرافية تكونت بفعل التواء حدث نحو الداخل فى ....



(أ) غرب خليج السويس.

(ب) شمال سيناء.

(جـ) إقليم مريوط.

(د) الواحات البحرية.

١٧ مدينة تتعرض للآثار التدميرية نتيجة للسيول التى تحدث فى فصل الخريف وهى ....

(أ) شرم الشيخ. (ب) السويس.

(جـ) مرسى مطروح. (د) السلوم.

١٨ إذا قمت برحلة سفارى من مدينة سانت كاترين إلى مدينة رفح، فما الظواهر التضاريسية التى سوف تشاهدها خلال رحلتك ؟

١٩ ما الرابط الجغرافى بين :

التقنيات الحديثة المستخدمة فى الجغرافيا،

وما توضحه الصورة المقابلة ؟



٢٠ فى ضوء دراستك للتكوينات الجيولوجية لمصر:

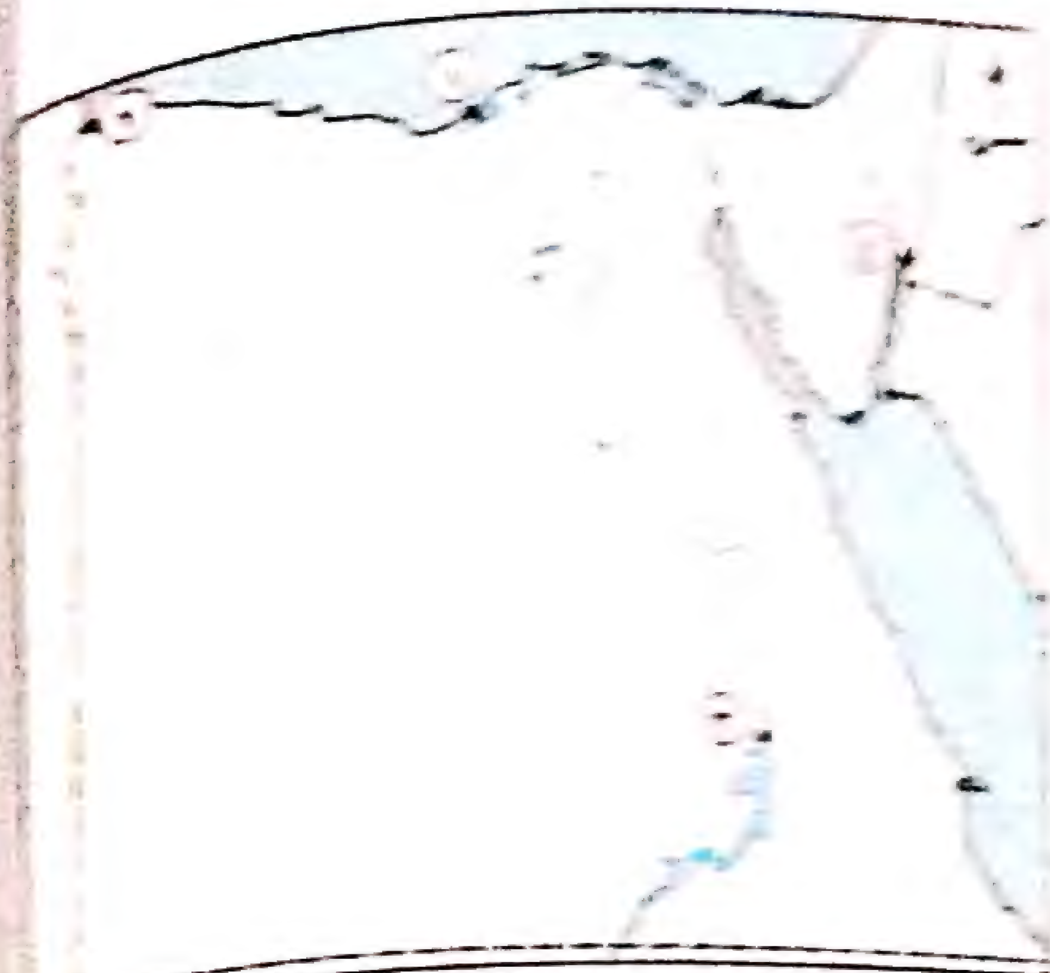
توقع أسباب تفاوت تركز السكان فى المحافظتين الآتيتين :

(١) بنى سويف. (٢) جنوب سيناء.

النموذج الرابع عشر

1. أصبح نهر النيل بمصر متصلاً بالروافد الحبشية والاستوائية في أواخر الزمن الجيولوجي الرابع نتيجة ....
   - أ) [illegible]
   - ب) الانكسارات.
   - ج) الالتواءات.
   - د) التعرية بفعل المياه الجوفية.

2. من خلال الخريطة المقابلة المنطقة التي تكون أكثر عرضة للتغيرات المناخية مستقبلاً المنطقة رقم ....



   - أ) (٢)
   - ب) (١)
   - ج) (٣)
   - د) (٤)

3. دراسة الظاهرات الطبيعية والبشرية في الوطن العربي تدخل ضمن اهتمامات ....
   - أ) الجغرافيا الإقليمية.
   - ب) جغرافية السكان.
   - ج) الجغرافيا الاقتصادية.
   - د) الجغرافيا التاريخية.

4. من النباتات الطبيعية المتوقع وجودها في محمية نبق ....
   - أ) التوت.
   - ب) المانجروف.
   - ج) السنط.
   - د) التين.

5. إذا وقفت عند دائرة عرض ٣١° شمالاً فإنك بذلك تقترب من حدود مصر ....
   - أ) الشمالية.
   - ب) الشرقية.
   - ج) الجنوبية.
   - د) الغربية.

6. الظاهرة الجغرافية الواقعة جنوب واحة سيوة أخذت الشكل النهائي لها بفعل ....
   - أ) التعرية الهوائية.
   - ب) الالتواءات.
   - ج) التصدع.
   - د) التعرية بفعل المياه الجوفية.



منجم فوسفات أبو طرطور

- ... الصورة التي أمامك بنشاط ... مرتبط بالزمن الجيولوجي ....
   - أ) الأول.
   - ب) الثاني.
   - ج) الثالث.
   - د) الرابع.

- ... من المدن الآتية لا تقع ضمن منطقة المناخ المعتدل الدافئ؟ ....
   - أ) كفر الشيخ.
   - ب) طنطا.
   - ج) مرسى علم.
   - د) رشيد.

- الرياح التي تهب على مصر تأثراً بمناخ الصحراء الكبرى، هي ....
   - أ) الرياح الشمالية الشرقية.
   - ب) رياح الخماسين.
   - ج) الرياح الشمالية التجارية.
   - د) العكسية الشمالية الغربية.

- أدى ميل الدلتا نحو الشمال الغربي إلى ....
   - أ) اتساع فرع رشيد عن فرع دمياط.
   - ب) تآكل أجزاء الدلتا الشمالية.
   - ج) كثرة التعاريج والثنيات في فرع رشيد.
   - د) جعل فرع دمياط أطول من فرع رشيد.

- من تطبيقات الاستشعار من بعد في مجال الدراسات العمرانية بمصر ....
   - أ) مشروع الجسر البرى بين مصر والسعودية.
   - ب) استصلاح أراضي زراعية جديدة في محافظة الوادي الجديد.
   - ج) وضع نقاط تفتيش وحراسة وتحصينات على حدود مصر.
   - د) تحديد أماكن صخور الحجر الجيرى لاستخدامها في أغراض البناء.

- يتشابه منخفض الفيوم مع باقي منخفضات الصحراء الغربية في ....
   - أ) أسباب التكوين.
   - ب) نوع التربة.
   - ج) الزمن الجيولوجي.
   - د) الاتساع.

- كانت التجارة قديمًا بين مصر وبلاد الشام تمارس عن طريق ....
   - أ) قناة السويس.
   - ب) نهر النيل.
   - ج) البحر الأحمر.
   - د) البحر المتوسط.

- من المحميات الطبيعية التي توجد بمحافظة كفر الشيخ ....
   - أ) البرلس.
   - ب) الزرانيق.
   - ج) نبق.
   - د) الغابة المتحجرة.

١٥ تتشابه أسيوط والقصير فى .... صيفًا وشتاءً.

(أ) انخفاض معدلات الرطوبة النسبية.

(ب) ارتفاع معدلات الحرارة والرطوبة النسبية.

(جـ) غزارة الأمطار وزيادة المدى الحرارى اليومى.

(د) انخفاض الحرارة وكثرة المطر شتاءً.

١٦ أمامك جدول يوضح متوسط درجات الحرارة السنوى فى بعض المدن المختلفة ادرس الجدول جيدًا ثم اختر:

أكثر المدن من حيث التطرف المناخى المدينة ....

المدينة	متوسط درجات الحرارة السنوى	
	صيف	شتاء
س	٣٧	١٢
ص	٣٢	١٥
ع	٢٩	١٤
ف	٢٥	١٧

(أ) س.

(ب) ص.

(جـ) ع.

(د) ف.

١٧ يتركز السكان بمصر فى السهل الفيضى والذى يرجع تكويناته إلى الزمن الجيولوجى ....

(أ) الأول. (ب) الثانى. (جـ) الثالث. (د) الرابع.

١٨ ما تقييمك للعبارة الآتية :

لعبت مصر دور كبير فى نشر اللغة العربية والدين الإسلامى فى أفريقيا ؟

١٩ فى رأيك : أى الظاهرتين أسبق فى التكوين الجيولوجى ؟ مع ذكر السبب :

«صخور الجندل الأول» أم «نهر النيل».

٢٠ ما العلاقة بين : القرارات التنموية الصائبة، والتقنيات الحديثة فى الجغرافيا ؟



١ ترتبط نشأة جبل المغارة بحدوث ظاهرة ....

(أ) الالتواءات. (ب) الصدوع.

(جـ) الأنشطة البركانية. (د) التعرية الهوائية.

٢ من المحميات الطبيعية التى يمكن من خلالها دراسة التاريخ الجيولوجى لمصر محمية ....

(أ) نبق. (ب) الزرانيق.

(جـ) الغابة المتحجرة. (د) الصحراء البيضاء.

٣ تحدث السيول فى فصلى الربيع والخريف فى مدينة ....

(أ) الإسكندرية. (ب) القصير. (جـ) القاهرة. (د) شبين الكوم.

٤ العلم الذى يهتم بدراسة نشأة الكهوف والتلال القبابية هو ....

(أ) الجيومورفولوچيا. (ب) جغرافية التضاريس.

(جـ) الجغرافيا الحيوية. (د) الجغرافيا المناخية.

٥ أقرب المنخفضات لوادى النيل منخفض ....

(أ) الخارجة. (ب) الداخلة. (جـ) البحرية. (د) القطارة.

٦ أكثر الهضاب اقترابًا من مجرى نهر النيل ما بين محافظتى المنيا والقاهرة هضبة ....

(أ) الجلف الكبير. (ب) المعازة. (جـ) التيه. (د) العبابدة.

٧ أمامك خريطة مصر ادرسها ثم اختر:

تقع الأجزاء الشمالية من محافظة مطروح ضمن تكوينات الزمن الجيولوجى ....



(أ) الأول.

(ب) الثانى.

(جـ) الثالث.

(د) الرابع.

٨ تكون بوغاز أشتوم الجميل بسبب ....

(أ) التعرية البحرية. (ب) التعرية النهرية.

(ج) التعرية بفعل المياه الجوفية. (د) التعرية الهوائية.

---

٩ أقرب الجبال لنقطة التقاء دائرة عرض ٢٢° شمالًا مع خط طول ٣٦° شرقًا هو جبل ....

(أ) علبة. (ب) حماطة.

(ج) الشايب. (د) سانت كاترين.

---

١٠ من الرياح التى تهب على مصر فى شهر مايو ....

(أ) الخماسين. (ب) العكسية الغربية.

(ج) الجنوبية الشرقية. (د) الشمالية الشرقية.

---

١١ يختلف السهل الساحلى للدلتا عن السهل الساحلى للصحراء الغربية فى وجود ....

(أ) الرؤوس الساحلية. (ب) الخلجان.

(ج) البحيرات. (د) الشواطئ الرملية.

---

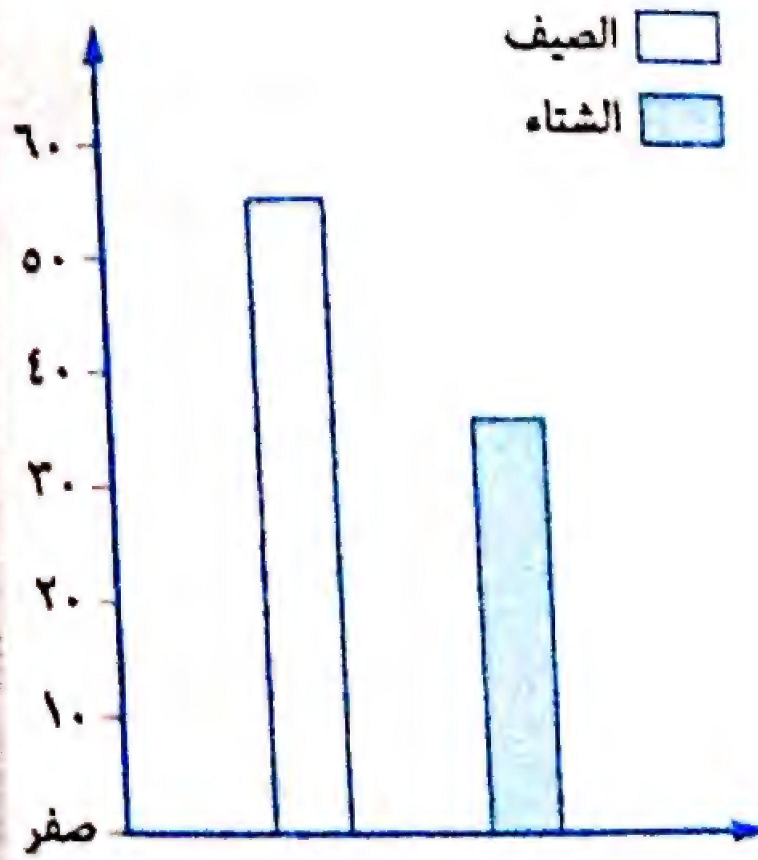
١٢ تستخدم بعض الدول البيوت البلاستيكية فى الزراعة لإنتاج العديد من المحاصيل فهى بذلك استفادت من دراسة الجغرافيا ....

(أ) المناخية. (ب) الحيوية.

(ج) التضاريسية. (د) الإقليمية.

---

١٣ الرسم البيانى الذى أمامك يوضح محافظة بها معدل رطوبة نسبية، فأى من الأقاليم المناخية الآتية تقع بها هذه المحافظة ؟ ....



(أ) البحر المتوسط.

(ب) شبه الصحراوى.

(ج) الصحراوى.

(د) المرتفعات.

عند بناء المدن الجديدة فى مصر يمكن الاستعانة بتكوينات الأزمنة ....

(أ) الأركى والثالث. (ب) الثالث والرابع.

(ج) الأول والثانى. (د) الأول والرابع.

أى من الأودية الآتية يشير إليها السهم فى الشكل المقابل ؟ ....



(أ) وادى العريش.

(ب) وادى الجمال.

(ج) وادى فيران.

(د) وادى طريفة.

أقرب المدن المصرية لخط طول ٣٦° شرقًا مدينة ....

(أ) حلايب. (ب) طابا.

(ج) رفح. (د) سانت كاترين.

يختفى على امتداد خط طول ٢٨° شرقًا إقليم مناخ ....

(أ) الصحراوى. (ب) البحر المتوسط.

(ج) شبه الصحراوى. (د) المرتفعات.

«تتميز تكوينات الحجر الرملى النوبى بعدة مميزات» فى ضوء ذلك وضح :
كيف يمكن الاستفادة من هذه التكوينات فى تنمية الصحراء الغربية ؟

فسر : يعتبر فصل الخريف فصلًا انتقاليًا بين الصيف والشتاء ؟

«تنتشر العديد من النباتات الطبيعية بالصحراء الغربية مثل أشجار السنط والنخيل»
فى ضوء هذه العبارة : ما أهم الصناعات التى يمكن أن تقام على هذه النباتات ؟

درس تمهيدي

١ (١) ⓙ رصد الأشكال التضاريسية الرئيسية على سطح الأرض
(٢) ⓓ الجغرافيا الاقتصادية.
(٣) ⓑ إحداثيات الخريطة.
(٤) ⓐ دراسة الموارد الطبيعية.
(٥) ⓓ الجغرافيا التاريخية.
(٦) ⓑ الجغرافيا الحيوية.
(٧) ⓙ الجيومورفولوجيا.
(٨) ⓑ جغرافية العمران.
(٩) ⓓ مفتاح الخريطة.
(١٠) ⓙ الموقع الفلكي لمدينة القاهرة.
(١١) ⓓ الجغرافيا الحيوية.
(١٢) ⓑ الدراسات المناخية.
(١٣) ⓙ جغرافية البحار والمحيطات.
(١٤) ⓑ الجيومورفولوجيا.
(١٥) ⓓ مقياس الرسم.
(١٦) ⓙ النشاط الاقتصادي للسكان.
(١٧) ⓙ الجيومورفولوجيا.
(١٨) ⓑ توفير البيانات والمعلومات لاتخاذ القرارات العسكرية.
(١٩) ⓑ الجيومورفولوجيا.
(٢٠) ⓙ جغرافية العمران.
(٢١) ⓓ الجغرافيا التاريخية.
(٢٢) ⓙ الجغرافيا الفلكية.
(٢٣) ⓑ الجغرافيا الفلكية.
(٢٤) ⓙ الجيومورفولوجيا.

٢ (١) مقياس الرسم.
(٢) جغرافية العمران.

٣ تستخدم تقنيات الاستشعار من بُعد ونظم المعلومات الجغرافية في دراسة الموارد الطبيعية وإمكانية استغلالها الاستغلال الأمثل مثل التربة الزراعية والتي تساعد في إنتاج المحاصيل الزراعية.

٤ تساهم نظم المعلومات الجغرافية في الدراسة والتخطيط لاختيار أفضل المواقع لإقامة المنشآت الصناعية وأيضًا تحديد الموارد المتاحة وإمكانيات استخدامها لتحقيق التنمية الاقتصادية.

٥ (١) تمتد مصر فلكيًا بين دائرتي عرض ٢٢°، ٣١٣٦° شمالاً وبين خطي طول ٢٥°، ٣٧° شرقًا.
(٢) - مفتاح الخريطة.
- مقياس الرسم.
- عنوان الخريطة.
- مصدر الخريطة.

٦ يستخدم الاستشعار من بعد في الحصول على المعلومات عن سطح الأرض مما يساعد في رسم خرائط حديثة للظواهر الطبيعية والبشرية للمساعدة في إدارة الأزمات وحل المشكلات الاقتصادية.

٧ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء:
من خلال ربط الأقمار الصناعية بأجهزة الاستقبال الأرضية حيث يكون لكل مجال الجهاز الخاص به حسب نوعية التطبيق المستخدم فيزود المستخدم في أي مكان بمعلومات دقيقة عن مواقع الأماكن من خلال تحديد (الارتفاع - خطوط الطول - دوائر العرض).

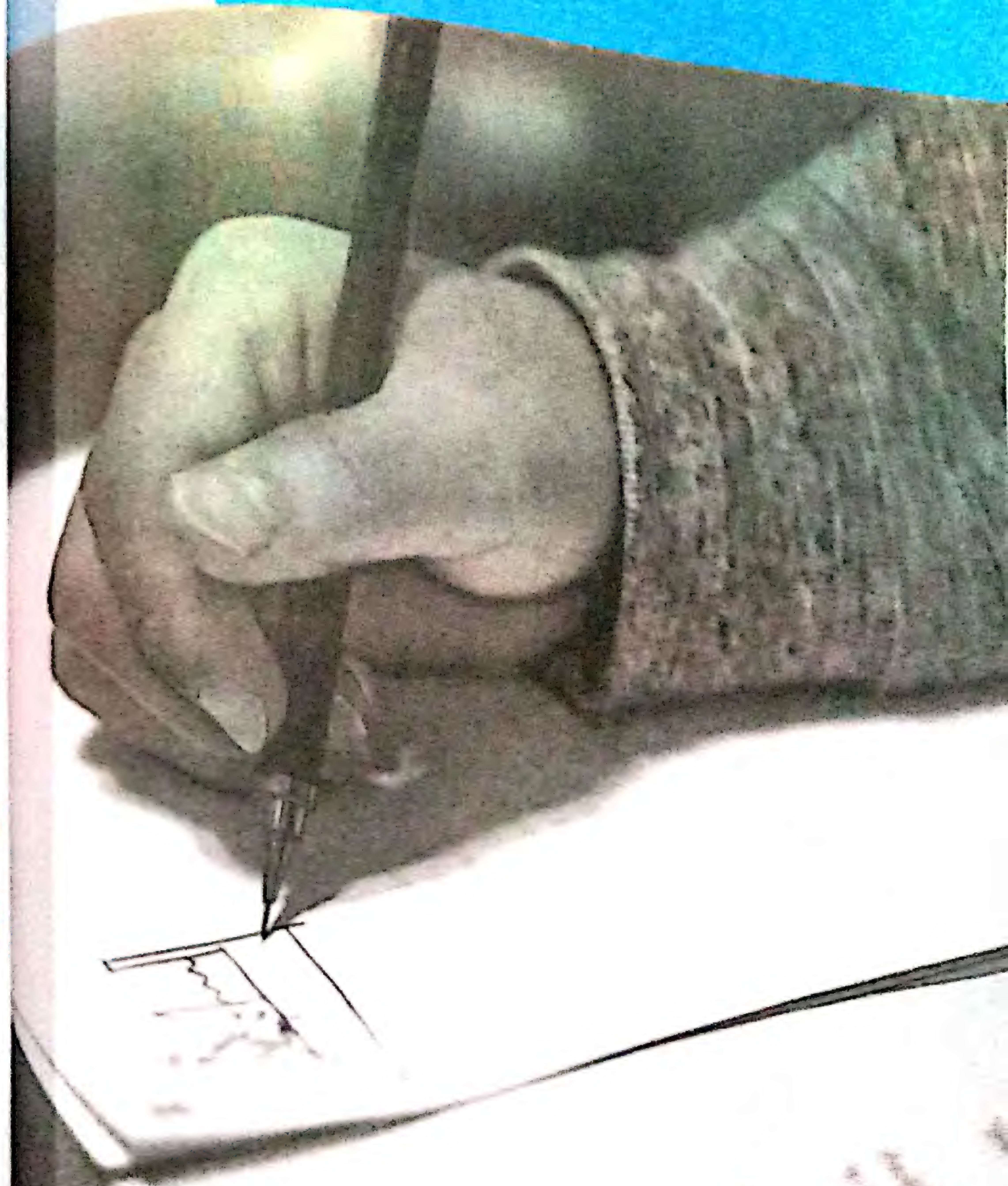
الوحدة الأولى

الدرس الأول

١ (١) ⓓ الشمالي. (٢) ⓑ حلايب.
(٣) ⓑ البحيرات المرة. (٤) ⓙ حلايب.
(٥) ⓐ الصحراء الغربية. (٦) ⓑ سيوة.
(٧) ⓓ نهر النيل. (٨) ⓐ الشرق.
(٩) ⓙ الشمالية الشرقية.
(١٠) ⓙ قناة السويس. (١١) ⓓ طابا.
(١٢) ⓙ البوابة الشمالية الشرقية.
(١٣) ⓙ السودان. (١٤) ⓓ حلايب.
(١٥) ⓓ الجنوب. (١٦) ⓐ ٢٢° شمالاً.

إرشادات للإجابة





٢ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- شق قناة السويس لتصل بين البحرين المتوسط والأحمر وفرض رسوم على السفن التى تمر فيها.
- إنشاء الموانئ على البحرين الأحمر والمتوسط.
- استخراج البترول والغاز الطبيعى من منطقة خليج السويس وبعض المناطق على ساحل البحر المتوسط.
- إقامة المنتجعات والقرى السياحية على سواحل البحرين الأحمر والمتوسط.

٣ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- الحد الشرقى : بسبب وجود البحر الأحمر وخليج العقبة والظهير الجبلى لهما.
- الحد الغربى : بسبب وجود بحر الرمال العظيم بالإضافة إلى الظهير الصحراوى.

٤ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- اختصار زمن الرحلة التجارية مما يساهم فى زيادة عدد الرحلات التجارية المارة بالقناة وبالتالى زيادة الدخل القومى لمصر.
- إقامة العديد من مشروعات التنمية على محور قناة السويس الجديدة مما يساهم فى توفير فرص عمل جديدة للمصريين بالإضافة إلى زيادة الدخل القومى.

٥ حيث كانت مصر معبرًا للطرق التجارية بين الشرق والغرب مما زاد من موارد مصر من خلال الرسوم التى فرضت على البضائع التى تعبر هذه الطرق.

٦

	الحد الجنوبى لمصر	الحد الغربى لمصر
أوجه الشبه	• كل منهما حدود برية فلكية. • كل منهما يفصل مصر عن دولة عربية. • يمتد معظمها فى النطاق الصحراوى.	
أوجه الاختلاف	• يتماشى مع دائرة عرض ٢٢° شمالاً.	• يتماشى معظمه مع خط طول ٢٥° شرقًا.

٧ تتأثر أهمية موقع مصر الجغرافى بعدم وجود سلام دولى ووجود حروب والدليل على ذلك عندما تأثرت حركة الملاحة البحرية العالمية تأثرًا كبيرًا بإغلاق قناة السويس فى الفترة من ١٩٦٧م : ١٩٧٥م وذلك بسبب الحروب بين مصر وإسرائيل وبالتالى تأثر الدخل القومى المصرى.

٨ حيث تم اكتشاف واستخراج البترول فى منطقة الخليج العربى ونقله إلى أوروبا وأمريكا الشمالية عبر قناة السويس مما عاد بالنفع على الاقتصاد المصرى بزيادة الدخل القومى بها.

٩ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- اندماج مصر مع الدول الأفريقية تحت مظلة تجمعات اقتصادية قوية تساعد على توسيع حجم السوق والتجارة الدولية كما تؤثر فى زيادة حجم العمالة المصرية بالدولة الأفريقية.
- ازدهار الاستثمارات الأفريقية فى مصر يساعد على تنفيذ مشروعات التنمية الاقتصادية التى تتيح فرصًا لخفض معدلات البطالة ورفع مستوى المعيشة.

١٠ ساهم اكتشاف واستخراج البترول ونقله من مناطق تركزه فى الخليج العربى وجنوب شرق آسيا إلى أوروبا وأمريكا الشمالية عبر قناة السويس فى زيادة أهمية موقع مصر الجغرافى.

١١ أدى وقوع مصر شمال حوض نهر النيل إلى :
- اكتشاف منابع النيل.
- انتقال المؤثرات الحضارية من دول حوض البحر المتوسط شمالاً لوسط أفريقيا عبر أراضى السودان.

١٢ حيث تمتد معظم الحدود الفلكية المصرية (الحدود الجنوبية والغربية) فى النطاق الصحراوى والتى تعد مناطق نادرة السكان ويقتصر تركز السكان فيها على الواحات أو مناطق التعدين.

امتحان تراكمى

١ (ب) السلوم.
٢ (أ) السويس.
٣ (ج) الإحداثيات.
٤ (ج) الجيومورفولوجيا.
٥ (ج) ليبيا.

(ب) الجغرافيا الاقتصادية.
٨ (أ) رفح.
(أ) الجنوبية.
١٠ (أ) جبل العوينات.
(ب) حلايب.
(ب) الجغرافيا السياسية.
(ب) الدراسات العمرانية.
١٤ (د) الجيومورفولوجيا.
(أ) ٢٩° شمالاً.
١٦ (د) بورسعيد.
(ج) قناة السويس.
(د) نظم المعلومات الجغرافية.

بسبب وجود الاحتلال الصهيونى فى فلسطين الذى أدى إلى إضفاء الحساسية الاستراتيجية والخطورة الأمنية للحدود البرية شمال شرق مصر.

يتم إدخال الصور الجوية والمرئيات الفضائية التى يتم التقاطها من خلال الاستشعار من بعد وتخزينها ومعالجتها واسترجاعها وتحليلها فى برامج نظم المعلومات الجغرافية وبالتالى الحصول على معلومات واضحة لإعداد تقارير وخرائط وقاعدة بيانات إحصائية مما يساعد على اتخاذ قرارات مناسبة.

حيث تأثرت مصر من خلال موقعها الجغرافى بدوائر تماس عديدة. تمثل أبعاد مهمة بالنسبة لها وهى العربية والمتوسطية والأفريقية والإسلامية وتمثل أفريقيا عمقًا استراتيجيًا مهمًا لمصر كما تنتمى للعديد من التجمعات الاقتصادية بالقارة.

الدرس الثانى

(١) (ب) فترات مطيرة.
(٢) (ج) جبل العوينات.
(٣) (أ) البلايستوسين.
(٤) (د) الرابع.
(٥) (ج) الثالث.
(٦) (ب) الصحراء الشرقية.
(٧) (ب) الثانى.
(٨) (د) منخفض الخارجة.
(٩) (د) إرساب.
(١٠) (د) الرابع.
(١١) (ج) الثالث.
(١٢) (ب) الثانى.
(١٣) (ب) الصحراء الغربية.
(١٤) (أ) الأركى.
(١٥) (د) الرابع.
(١٦) (ب) التعرية الهوائية.

٢ توضح الخريطة بحر الرمال العظيم والذى تكوّن نتيجة للتعرية بفعل الرياح (الشمالية الغربية) فى الزمن الجيولوجى الرابع.

٣ حيث ساهمت عمليات النحت والنقل والإرساب التى قامت بها مياه نهر النيل (التعرية النهرية) فى ظهور أشكال تضاريسية مثل :
- السهل الفيضى على جانبى المجرى.
- الدلتا عند المصب.

٤

	① الوادى والدلتا	② رأس بناس
أوجه الشبه	كلاهما تكون نتيجة عوامل تعرية خارجية خلال الزمن الجيولوجى الرابع.	
أوجه الاختلاف	• تكونا نتيجة التعرية النهرية.	• تكون نتيجة التعرية البحرية.

٥ - ترتيب التكوينات :
① صخور الجرانيت.
② صخور تحتوى على رواسب الفحم.
③ الحجر الجيرى.
④ رواسب طينية.
- الصخور المفقودة بسبب عوامل التعرية : الحجر الرملى.

٦ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- استصلاح الأراضى الصحراوية للزراعة لوجود صخور الحجر الرملى النوبى والتى تحتوى على خزانات المياه الجوفية.
- إمكانية البحث عن خامات الفوسفات بالصخور الطباشيرية لاستخدامها فى الصناعة.

٧ حيث يوجد الحجر الرملى النوبى أحد تكوينات الزمن الجيولوجى الثانى والذى يحتوى على خزانات المياه الجوفية اللازمة لقيام الزراعة ويظهر ذلك فى الواحات مثل أجزاء من واحة الفرافرة والواحات البحرية.

٨ تعرضت الصحراء الغربية في الزمن الجيولوجي الثاني لحركات ضغط جانبية أدت إلى حدوث التواءات محدبة فتشكلت بعض القباب، مثل قبة البحرية، والتي تحولت بعد ذلك إلى منخفض الواحات البحرية بالصحراء الغربية.

٩ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء : نشاط عوامل التعرية التي أزالت معظم تكوينات هذا الزمن.

١٠ حيث تلعب الرياح دورًا هامًا كعامل نحت ونقل وإرساب في الصحارى المصرية والتي نشطت في فترات الجفاف الحالية ونتج عنها :
- حفر المنخفضات الصحراوية (بمساعدة عوامل أخرى كالصدوع والتعرية المائية) بالصحراء الغربية مثل منخفضي القطارة والخارجة.
- تكون الغطاءات والكثبان الرملية وحركتها والتي تنتشر فوق مساحة واسعة من الصحراء الغربية مثل بحر الرمال العظيم.

١١ (١) الصخور المتوقع وجودها تتمثل في الحجر الجيري.
(٢) يتمثل الأثر الناتج عن تعرضها للتعرية بفعل المياه الجوفية في تكون العديد من الكهوف.

١٢ أدى تنوع الأزمنة الجيولوجية التي مرت بها مصر إلى تنوع الصخور والمعادن ذات الأهمية الاقتصادية. فتوجد :
- تكوينات الزمن الجيولوجي الأركي التي تحتوى على معادن مثل الحديد والذهب والمنجنيز. وصخور مثل الجرانيت والرخام ويستخدمان في البناء.
- تكوينات الزمن الجيولوجي الثاني والتي تحتوى على المياه الجوفية والبترول وخامات الفوسفات ورواسب الفحم.
- تكوينات الزمن الجيولوجي الثالث ومنها الحجر الجيري ويستخدم في صناعة الأسمنت والجبس. بالإضافة إلى مصايد البترول في تكوينات الميوسين.
- تكوينات الزمن الجيولوجي الرابع والذي يضم الرواسب الطينية النيلية المستخدمة في الزراعة.

١٣ حيث يظهر ذلك في :
- جبل سانت كاترين : يرجع تكوينه إلى الزمن الجيولوجي الأركي.
- جبل المغارة : يرجع تكوينه إلى الزمن الجيولوجي الثاني.
- الرواسب الرملية والتلال الجيرية بالنطاق الشمالي : يرجع تكوينهما إلى الزمن الجيولوجي الرابع.

١٤ يرجع تركز السكان في الوادي والدلتا ومنخفض الفيوم إلى وجود رواسب طينية نيلية يقوم عليها النشاط الزراعي والتي تعد من تكوينات الزمن الجيولوجي الرابع.

١٥ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :
- لم تتكون العديد من الكهوف في الهضاب الجيرية.
- قل وجود المياه الجوفية الناتجة بفعل تسرب مياه هذه الأمطار وبالتالي انخفاض فرصة استصلاح الأراضي للزراعة في الصحارى المصرية.

١٦ نتج عن حركات التصدع الذي تعرضت لها الكتلة العربية النوبية في عصر الأوليجوسين إلى انفصال مصر عن شبه الجزيرة العربية وتكون أخدود البحر الأحمر والذي يعد حدود مصر الشرقية.

١٧ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :
يمكن تشجيع المشروعات السياحية وبناء المجتمعات العمرانية حيث أن هذه المنطقة تضم :
- جبال يرجع تكوينها إلى الزمن الأركي وهو ما يشجع السائحين على ممارسة سياحة المغامرات المتمثلة في تسلق هذه المرتفعات مثل جبل موسى وجبل سانت كاترين.
- مناطق ساحلية تشجع على ممارسة الرياضات البحرية مثل الغوص لمشاهدة المناظر الطبيعية الخلابة كالشعاب المرجانية والتي يرجع تكوينها إلى الزمن الجيولوجي الرابع.

١٨ العبارة صادقة :
حيث تعرضت كتلة جندوانا للتصدع مما أدى إلى تكون أخدود البحر الأحمر وبالتالي أصبحت الصخور المتواجدة على جانبي البحر الأحمر متشابهة.

امتحان تراكمي

(ج) الحجر الرملي.
(ب) الجغرافيا الحيوية. ٢ (أ) السلوم.
(ج) بحر الرمال العظيم وغرد أبو المحاريق.
(ج) الثاني. ٦ (د) الرابع.
(د) استخدام صخورهما في أغراض البناء.
(ج) الثاني.
(ب) الصدوع والتعرية بفعل الرياح.
(أ) الأركي. ١١ (ج) الأركي والثالث.
(ب) العقبة. ١٢ (أ) آسيا.
(أ) الجغرافيا الاقتصادية.
(ب) الجغرافيا الحيوية.
(ج) الثالث. ١٧ (ج) الثالث.

يستخدم الاستشعار من بُعد في دراسة الموارد الطبيعية وإمكانيات استخدامها كالتربة وذلك لتحديد المناطق الصالحة للزراعة.

حيث :
- كان لوقوع مصر على البحر المتوسط والبحر الأحمر بخليجيه السويس والعقبة دور في زيادة أهميتها كمعبر للطرق التجارية بين الشرق والغرب منذ القدم.
- ظلت مصر معبرًا للطرق التجارية بين الشرق والغرب بعد الفتح العربي لها مما زاد من موارد مصر من خلال الرسوم التي كانت تفرض على البضائع التي تعبر هذه الطرق.

حيث أنها حدود معترف بها دوليًا كما أنها في معظمها حدود طبيعية ذات قوة ومناعة فيحدها :
- من الشمال حدود بحرية وهي البحر المتوسط.
- من الشرق البحر الأحمر وخليج العقبة (كحدود بحرية).
- من الغرب والجنوب حدود برية فلكية تمتد معظمها في نطاق صحراوي.

الدرس الثالث

١
(١) (ج) بحر العرب.
(٢) (د) الرابع.
(٣) (ب) بحيرة السد العالي.
(٤) (أ) زيادة الثروة السمكية.
(٥) (ب) الهضبة الوسطى بالصحراء الغربية.
(٦) (ج) العلاقي.
(٧) (أ) الرؤوس والخلجان.
(٨) (د) الشمالية الغربية.
(٩) (ب) قنا.
(١٠) (ج) البلايستوسين.
(١١) (أ) حوضين.
(١٢) (ب) هضبة مارمريكا بالصحراء الغربية.
(١٣) (د) الصحراء الشرقية.
(١٤) (أ) الجنوب الشرقي.
(١٥) (أ) الشرق.
(١٦) (ب) أسباب التكوين.
(١٧) (أ) التعرية المائية.
(١٨) (د) فيران.
(١٩) (ب) الصدوع والتعرية المائية.
(٢٠) (أ) ميل الدلتا نحو الشمال الغربي.
(٢١) (د) البحيرات.
(٢٢) (ج) قنا.
(٢٣) (ب) اتساعه.

٢ تتمثل أهم أشكال السطح من الجنوب إلى الشمال في :
- جبل سانت كاترين وجبل موسى.
- هضبة العجمة.
- هضبة التيه.
- وادي العقبة.
- جبل الحلال.
- وادي العريش.

٣ (ب) القسم الذي يمثل المنابع الحبشية.

٤ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :
- الآثار الإيجابية لبناء السد العالي :
♦ حماية أراضي الوادي والدلتا من خطر الفيضان.
♦ التخزين الدائم للمياه في بحيرة السد العالي والاستفادة منها في استصلاح الأراضي الصحراوية.
♦ انتهاء الآثار الناتجة عن ظاهرة التحاريق.
- الأثر السلبي لبناء السد العالي : حرمان أراضي الوادي والدلتا من الرواسب الطينية التي كان يرسبها النهر مما يؤدي إلى قلة خصوبة التربة وزيادة حاجتها للأسمدة وتعرض سواحل الدلتا للتآكل.

٥

	(١) وادى النيل	(٢) الدلتا
أوجه الشبه	• يتكون كل منهما من رواسب طميية نتجت عن عوامل التعرية المائية التى يقوم بها نهر النيل. • يتميز كل منهما بانبساط سطحه وانحداره الخفيف من الجنوب إلى الشمال.	
أوجه الاختلاف	• يضيق بشكل عام فى الجنوب ويتسع فى الشمال. • يزداد اتساعه غرب نهر النيل مقارنة بجانبه الشرقى.	• اتساع مساحتها. • لها ساحل ممتد على البحر المتوسط ترتفع بـه نسبة الرمال كما توجد بها خلجان وبحيرات ساحلية ورؤوس أرضية.

٦ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- لم تتصل الروافد الحبشية والاستوائية بنهر النيل فى مصر.
- اقتصرت منابع نهر النيل فى مصر على جبال البحر الأحمر.

٧ حيث يربط بوغاز أشتوم الجميل بحيرة المنزلة بالبحر المتوسط ويعمل على تبادل المياه والأحياء المائية البحرية بينهما وبالتالى توجد ثروة سمكية بها مما يعود بالنفع اقتصاديًا على مصر.

٨ حيث تتشابه رواسب قاع منخفض الفيوم مع رواسب وادى النيل لكونها رواسب نهرية نقلها نهر النيل إلى المنخفض عن طريق بحر يوسف وشبكات الترع عبر فتحة اللاهون.

٩ (١) - القطاع التضاريسى الأول :
♦ يضيق السهل الساحلى الشرقى بسبب انحدار الجبال (ومنها جبل حماطة) بشدة نحو البحر الأحمر.
♦ الجانب الغربى من القطاع يوجد به منخفض (أحد منخفضات الصحراء الغربية).
- القطاع التضاريسى الثانى :
♦ يوجد به سهل ساحلى متسع نسبيًا (عن القطاع السابق) على البحر الأحمر.
♦ الجانب الغربى من القطاع يمثل جزء من الهضبة الجنوبية للصحراء الغربية.

(٢) نستنتج أن القطاع الثانى يوجد أقصى جنوب مصر بالقرب من الحدود الجنوبية، بينما القطاع الأول يقع إلى الشمال منه.

١٠ ترتب على ذلك إمكانية الاستفادة منها اقتصاديًا فى استخراج الأملاح خاصة فى فصل الصيف بعد جفاف هذه الأراضى.

١١ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- الاستفادة من الأودية الجافة عن طريق بناء السدود لحجز مياه السيول والاستفادة منها فى الزراعة.
- زيادة البحث والتنقيب عن المعادن والخامات المختلفة سواء فى جبال البحر الأحمر أو هضبتى المعازة والعبابدة باستخدام الأساليب الحديثة.
- الاستفادة سياحيًا من المناطق الساحلية والجبلية.

١٢ - وادى وتير : ينحدر بشدة نحو خليج العقبة.
- وادى فيران : ينحدر تدريجيًا نحو خليج السويس.

١٣ (١) تنتمى إلى خط الساحل للصحراء الشرقية.
(٢) تنتمى إلى منخفض الفيوم.
(٣) تنتمى إلى ساحل الدلتا.

١٤ - الآثار الإيجابية : تعد خزانات طبيعية لمياه الأمطار وبالتالى يستفاد منها فى الزراعة.
- الآثار السلبية : تسبب حركتها بفعل الرياح إلى :
♦ ردم الآبار والإضرار بالأراضى الزراعية.
♦ قطع الطرق الصحراوية.

١٥ حيث ينتج عن سقوط الأمطار فوق جبال البحر الأحمر تكوين السيول التى تصب فى نهر النيل عن طريق مجموعة من الأودية الجافة مما يساهم فى مائية نهر النيل.

١٦ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
لم يتم نقل مياه نهر النيل إلى منخفض الفيوم وبالتالى لن تصبح رواسب قاعه رواسب نهرية وبالتالى عدم قيام النشاط الزراعى به، ولم يعد متميز عن باقى منخفضات الصحراء الغربية.

يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
النطاق الشمالى بسبب انخفاضه وقلة انحداره ومن طريقه كان يتم التبادل التجارى بين الشرق والغرب قديمًا.

يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
(١) إذا كان الطالب يعيش مثلًا فى محافظة شمال سيناء فهو بذلك يتبع النطاق الشمالى لشبه جزيرة سيناء.
(٢) أهم الأشكال التضاريسية التى تميزها :
- انتشار السبخات والمستنقعات.
- وجود الكثبان الرملية.
- وجود بحيرة البردويل.
- امتداد التلال القبابية مثل تلال جبلى الحلال والمغارة.

يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
ظلت مائية نهر النيل فى مصر معتمدة على السيول التى تسقط على جبال البحر الأحمر فقط، وبالتالى عدم استمرار جريان النهر طول السنة.

يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- الحفاظ على علاقة مصر بالدول التى تحتوى منابع نهر النيل (خاصة المنابع الموسمية).
- الصيانة الدائمة للسد العالى الذى يستخدم فى التخزين الدائم لمياه النهر.

تعد بحيرة تانا هى الأهم لمائية نهر النيل فى مصر لأنها تتبع المنابع الموسمية للنهر (والتى تقع على هضبة الحبشة) حيث تساهم هذه المنابع بنسبة ٨٤٪ من مياه النهر، أما بحيرة فيكتوريا فهى من المنابع الدائمة (والتى تقع على هضبة البحيرات الاستوائية) حيث تساهم هذه المنابع بنسبة ١٦٪ من مياه النهر.

تتمثل فى :
- بناء السدود عليها لحجز مياه السيول التى تجرى بها واستخدامها فيما بعد بالزراعة.
- يمكن حفرها واستخراج المياه الجوفية المتسربة إليها من السيول.
- استخدامها كطرق برية.

امتحان تراكمى

١ (ج) بحيرة قارون. **٢** (د) الرابع.
٣ (أ) الجرانيت والبازلت.
٤ (ج) بحيرة فيكتوريا. **٥** (أ) ٢٢°
٦ (ب) هضبة المعازة.
٧ (ج) حدوث حركات باطنية بالمنطقة.
٨ (د) الجغرافيا الطبية.
٩ (ب) عمليات إرساب. **١٠** (د) الثالث.
١١ (أ) تباعد الجبال. **١٢** (ج) حلايب.
١٣ (د) تانا. **١٤** (ج) ٣٤° شرقًا.
١٥ (ج) غرد أبو المحاريق.
١٦ (د) ارتفاع درجة الحرارة. **١٧** (ج) الثالث.

١٨ (١) يُعرف بسهل القاع ويتسم باتساعه.
(٢) تحتوى التكوينات الصخرية للزمن الجيولوجى الثالث (تكوينات الميوسين) على مصايد البترول لذلك يعد استخراج البترول (الموضح بالصورة) هو النشاط الاقتصادى السائد فى تلك المنطقة.

١٩ بسبب عمليات النحت والنقل والإرساب التى حدثت بفعل الأمواج والتيارات البحرية والمد والجزر لمياه البحر المتوسط.

٢٠ حيث يستخدم نظام تحديد المواقع العالمى فى مجالات عديدة مثل مجال الملاحة الجوية والمجال البحرى ومجال النقل والشحن والاتصالات وكلها يُستفاد منها فى النشاط التجارى.

بنك أسئلة على الوحدة الأولى

١ (ب) الشايب. **٢** (ج) الثالث.
٣ (د) جبل المغارة وسواحل خليج السويس.
٤ (أ) الأركى. **٥** (د) تانا.
٦ (ب) الثانى. **٧** (ج) بحيرة ناصر.
٨ (د) الرابع.

٩ (ب) جغرافية التعرية. ١٠ (أ) نهر السوباط.

١١ (د) جغرافية التضاريس.

١٢ (ب) التعرية البحرية. ١٣ (أ) الغربية.

١٤ (د) الرابع. ١٥ (جـ) الدلتا.

١٦ (د) السيول الساقطة على جبال البحر الأحمر.

١٧ (جـ) الثانى. ١٨ (جـ) البحر الأحمر

١٩ (د) الرابع.

٢٠ (أ) بحر الرمال العظيم. ٢١ (أ) الأركى.

٢٢ (د) الرابع. ٢٣ (ب) الثانى.

٢٤ (أ) الأركى - الأول - الثانى.

٢٥ (أ) الشمال والغرب.

٢٦ (د) جغرافية البحار والمحيطات.

٢٧ (أ) وسط الدلتا.

٢٨ (أ) هضبة مارمريكا. ٢٩ (جـ) الثالث.

٣٠ (جـ) الثالث. ٣١ (د) المغارة.

٣٢ (أ) الأركى. ٣٣ (د) البلايوسين.

٣٤ (أ) الأركى.

٣٥ (جـ) منخفض القطارة. ٣٦ (ب) المغارة.

٣٧ (أ) الأركى.

٣٨ (جـ) الجغرافيا المناخية.

٣٩ (ب) الرياح الشمالية الغربية.

٤٠ (أ) الأركى. ٤١ (د) حوضين.

٤٢ (ب) الجلف الكبير. ٤٣ (أ) العريش.

٤٤ (ب) الشمالية الغربية. ٤٥ (د) المياه الجوفية.

٤٦ (أ) نهر النيل.

٤٧ (ب) مصادر الطاقة الحفرية.

٤٨ (ب) صعوبة قيام الزراعة فى الواحات.

٤٩ (ب) الحجر الرملى النوبى والصخور الطباشيرية.

٥٠ (د) الجغرافيا المناخية. ٥١ (أ) رفح.

٥٢ (جـ) إحداثيات الخريطة.

٥٣ (أ) الدراسات المناخية.

٥٤ (د) الجنوبى الغربى. ٥٥ (ب) الجنوبية.

٥٦ (ب) مقياس الرسم. ٥٧ (جـ) الاقتصادى.

٥٨ (أ) ٣٦° ٥٩ (جـ) القاهرة.

٦٠ (د) إحداثيات الخريطة.

٦١ (جـ) مقياس الرسم.

٦٢ (د) شبه جزيرة سيناء.

٦٣ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- الاستفادة من وجود العديد من الشواطئ الرملية (المتسعة) المطلة على البحر المتوسط فى إقامة القرى والمنتجعات السياحية.
- الاستفادة من تكوينات الزمن الچيولوچى الرابع (الكثبان الرملية التى تعد خزانات طبيعية لمياه الأمطار) فى النشاط الزراعى.
- استخدام الحجر الجيرى الذى يوجد فى بعض أجزاء الإقليم (بشمال هضبة مارمريكا) فى صناعة الجبس والأسمنت.
- الاستفادة من وجود بعض مصايد البترول فى استخراج البترول والغاز الطبيعى.

٦٤ تعمل الأمواج والتيارات البحرية وعمليات المد والجزر على تشكيل السواحل وتكوين الشواطئ الرملية.

٦٥ حيث تعد الرواسب البحرية والشواطئ المرجانية إحدى تكوينات الزمن الچيولوچى الرابع التى تمتد على سواحل البحر الأحمر فى شرق مصر، مما جعلها إقليم سياحى مهم على خريطة مصر السياحية.

٦٦ (١) بسبب حفر قناة السويس الجديدة والتى عملت على اختصار زمن الرحلة التجارية مما يساهم فى زيادة عدد الرحلات (السفن) المارة فى القناة.
(٢) تشير نتائج الإحصائية إلى زيادة عدد السفن المارة بقناة السويس مما ينعكس بالإيجاب على الاقتصاد المصرى لأنها تساهم فى زيادة الدخل القومى لمصر.

- التعدين :
- جبال البحر الأحمر والمثلث الجبلى فى جنوب سيناء (الحديد، الذهب، المنجنيز، الجرانيت، البازلت، الرخام).
- سواحل البحر الأحمر وخليج السويس والعقبة (البترول والغاز الطبيعى).
- الهضبة الوسطى (الأسمنت والجبس).
- الزراعة : الوادى والدلتا ومنخفض الفيوم وسواحل البحر الأحمر والواحات فى الصحراء الغربية.

حيث مهدت حركات التصدع للروافد الحبشية والاستوائية التدفق فى اتجاه الشمال والاتصال بنهر النيل فى مصر بعد أن كانت روافده تقتصر على جبال البحر الأحمر.

العبارة صادقة : حيث يمتد ساحل الدلتا من شرق بورسعيد عند سهل الطينة والذى ينتمى إلى شبه جزيرة سيناء وقد تكونت رواسبه الطينية بفعل الإرسابات النهرية لفروع نهر النيل فى الدلتا.

تتمثل قوة البر فى :
- وقوع مصر بين قارات العالم القديم آسيا وأفريقيا وأوروبا مما جعلها بمثابة حلقة وصل بينهما.
- أن مصر تعد منذ القدم معبرًا للطرق التجارية بين الشرق والغرب.
مما زاد من موارد مصر من خلال الرسوم التى فرضت على البضائع التى تعبر هذه الطرق.

حيث تعرضت لـ :
- عوامل النحت والنقل والإرساب بفعل الأمواج والتيارات البحرية والمد والجزر (التعرية البحرية).
- حركات ضغط جانبية قادمة من الشمال الشرقى (الالتواءات).

(١) السهل الفيضى لنهر النيل،
ويرجع تكوينه إلى الزمن الچيولوچى الرابع.
(٢) جبال البحر الأحمر،
ويرجع تكوينها إلى الزمن الأركى.



٧٣ أؤيد العبارة : وذلك بسبب وجود الكثبان الرملية التى تعد خزانات طبيعية لمياه الأمطار الشتوية.

٧٤ تهتم الجغرافيا الاقتصادية بالأنشطة الاقتصادية كالزراعة، الرعى والتعدين، النقل، الصناعة والتى تؤثر فى العمران بأنواعه الريفى، الحضرى، البدوى.

٧٥ عن طريق :
- استصلاح الأراضى الصحراوية وقيام النشاط الزراعى لوجود خزانات المياه الجوفية.
- احتواء تكوينات الحجر الرملى النوبى على البترول.

٧٦ لأن رواسب قاعه رواسب نهرية نقلها نهر النيل إليه عبر بحر يوسف بينما الواحات المصرية لا تحتوى على نفس الرواسب النهرية بل تعتمد على المياه الجوفية نتيجة لوجود الحجر الرملى النوبى.

٧٧ حيث تعد الحدود الشمالية الشرقية أقصر الحدود المصرية وأكثرها خطورة أمنية بسبب وجود الاحتلال الصهيونى فى فلسطين.

٧٨ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- ضمان الحفاظ على حصة مصر من مياه نهر النيل.
- زيادة المياه التى تصل إلى نهر النيل بمصر من منابعه المختلفة.
- تقليل لما يُفقد من مياه النهر فى البحر المتوسط.
- تخزين مياه الفيضان وبالتالى تحسين الرى وتنظيمه.

الوحدة الثانية

الدرس الأول

١ (١) (د) يونيه : أغسطس.
(٢) (أ) قلة المدى الحرارى اليومى والسنوى.
(٣) (جـ) قنا. (٤) (أ) الظهير الساحلى.
(٥) (ب) تأثرها بالضغط الجوى فوق آسيا.
(٦) (جـ) 
(٧) (جـ) بورسعيد ومرسى مطروح.
(٨) (ب) إقليم مريوط.

(٩) (جـ) ارتفاع معدلات الرطوبة النسبية.
(١٠) (أ) السلوم
(١١) (أ) سانت كاترين (١٢) (جـ) شرقها.
(١٣) (أ) الشرقية. (١٤) (أ) أسيوط.
(١٥) (د) الصحراء العربية.
(١٦) (أ) الواحات البحرية.
(١٧) (د) جبل علبة. (١٨) (جـ) مظاهر السطح.
(١٩) (أ) طنطا. (٢٠) (جـ) الطور.

٢ بسبب امتداد جبال البحر الأحمر من الشمال للجنوب بمحاذاة الساحل الذى منع وصول تأثيرات البحر الأحمر إلى المناطق الداخلية.

٣ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
سوف تعمل على تلطيف درجة الحرارة وسقوط الأمطار لأنها رياح رطبة ومحملة ببخار الماء.

٤ توضح الصورة منطقة ساحلية بشمال مصر تتسم مناخيًا بما يلى :
- قلة المدى الحرارى اليومى والسنوى.
- انخفاض درجة الحرارة فى فصل الصيف نسبيًا.
- ارتفاع نسبة الرطوبة النسبية.
- سقوط الأمطار الشتوية وقد تسقط الأمطار فى فصل الربيع.

٥ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- تأثر الأجزاء الشمالية بوقوعها على البحر المتوسط حيث قلة المدى الحرارى اليومى والسنوى وارتفاع معدل الرطوبة النسبية وسقوط الأمطار.
- يتأثر الجزء الجنوبى بعامل الارتفاع حيث تنخفض درجة الحرارة فوق المرتفعات كما أن وجود المثلث الجبلى يمنع من وصول تأثير البحر الأحمر وخليجيه إلى الداخل.

٦ بسبب سيادة المناخ القارى فى مدينة قنا وبُعدها عن المسطحات المائية بعكس مدينة العريش التى تقع على ساحل البحر المتوسط فيقل المدى الحرارى فيها.

٧ يؤدى هبوب الرياح الشمالية التجارية على مصر صيفًا إلى تلطيف درجة الحرارة، بينما يؤدى هبوبها فى فصل الشتاء إلى انخفاض شديد فى درجة الحرارة لأنها تكون رياح باردة وجافة.

٨ يتمثل هذا الأثر فى سيادة المناخ القارى فى معظم مساحة مصر حيث :
- ترتفع درجات الحرارة ارتفاعًا كبيرًا خاصة فى أواخر فصل الربيع وأوائل فصل الصيف.
- تنخفض درجات الحرارة بوضوح فى فصل الشتاء.
- يزيد المدى الحرارى اليومى وتطرف درجات الحرارة.

٩ لأن الرياح التى تهب فى هذا الفصل هى رياح جافة غير محملة ببخار الماء وتتمثل فى الرياح الشمالية التجارية الجافة والرياح الشمالية الشرقية.

١٠ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
سوف تصبح معظم مساحة مصر واقعة ضمن إقليم مناخ البحر المتوسط الذى يتسم باعتدال درجة الحرارة.

١١ حيث ساعد عدم وجود مرتفعات على السواحل الشمالية لمصر على توغل كل من الرياح الشمالية التجارية الملطفة صيفًا، والرياح العكسية الشمالية الغربية الممطرة شتاءً إلى الداخل.

١٢ بسبب وقوع مدينة رشيد على البحر المتوسط مما أدى إلى زيادة معدلات الرطوبة النسبية، بعكس مدينة المنيا حيث يقل معدلات الرطوبة النسبية بها بسبب سيادة المناخ القارى وبعدها عن المسطحات المائية.

١٣ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- إنشاء السدود فى مناطق الأودية الجافة (التى تعد مجارى للسيول) لتخزين المياه والاستفادة منها فى الزراعة أو توليد الطاقة الكهربائية.
- حفر الآبار فى مجارى السيول واستخراج المياه منها واستخدامها فى الزراعة.

١٤ بسبب سيادة المناخ القارى والبعد عن المسطحات المائية لأنها منطقة داخلية.

١٥ حيث :
- تتأثر مصر بالضغط الجوى فوق آسيا وشرق أفريقيا صيفًا مما يؤدى إلى ارتفاع درجة الحرارة والرطوبة بها.

- تتعرض مصر فى فصل الصيف إلى الرياح الشمالية الشرقية من آسيا.
- تهب الرياح الشمالية التجارية من المناطق الباردة فى قارة أوروبا وتؤدى إلى انخفاض شديد فى درجة الحرارة شتاءً فى مصر.

يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
لأن فيه :
- تعتدل درجة الحرارة بصفة عامة مقارنة بارتفاعها فى فصل الصيف وانخفاضها فى فصل الشتاء.
- يبدأ سقوط الأمطار القليلة على الساحل الشمالى لمصر وقد تسقط السيول فوق المرتفعات، مقارنة بفصل الصيف الذى يندر فيه سقوط الأمطار وفصل الشتاء الذى يعد فصل سقوط الأمطار الرئيسى فى مصر.

تأثير البحر الأحمر على مناخ مصر	تأثير البحر المتوسط على مناخ مصر
امتداد جبال البحر الأحمر من الشمال للجنوب بمحاذاة الساحل يمنع وصول تأثيرات البحر الأحمر للمناطق الداخلية.	تتوغل الرياح الشمالية التجارية الملطفة صيفًا والرياح العكسية الشمالية الغربية الممطرة شتاءً إلى الداخل لاختفاء أثر المرتفعات.

بسبب البعد عن المسطحات المائية وسيادة المناخ القارى حيث :
- ترتفع درجات الحرارة ارتفاعًا كبيرًا خاصة فى أواخر فصل الربيع وأوائل فصل الصيف بسبب الموجات الحارة التى تأتى من النطاق الصحراوى.
- تنخفض درجات الحرارة بصورة واضحة فى فصل الشتاء بسبب الموجات الباردة.
مما يشير إلى ارتفاع المدى الحرارى اليومى والفصلى بها.

يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
ينتج عن تعامد الشمس على مدار السرطان (الذى يمر بجنوب مصر) فى فصل الصيف ارتفاع درجة الحرارة بصفة عامة فى مصر، وتزداد درجة الحرارة كلما اتجهنا جنوبًا حيث تعد المناطق الواقعة جنوب أسوان أكثر المناطق حرارة خلال فصل الصيف.

٢٥ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
تتسم بوقوع معظمها ضمن النطاق المناخى المدارى الحار ما عدا أطرافها الشمالية التابعة لمناخ البحر المتوسط.

امتحان تراكمى

١ (جـ) القصير. ٢ (ب) التعرية.
٣ (أ) مطروح. ٤ (جـ) الشرقية.
٥ (د) المصدر.
٦ (ب) الجغرافيا المناخية.
٧ (د) خلوه من المنخفضات الجوية الشديدة.
٨ (أ) الربيع والخريف.
٩ (أ) وجود بحيرة ناصر. ١٠ (جـ) المدينة (س).
١١ (جـ) بحيرة ناصر. ١٢ (أ) الشرقية.
١٣ (جـ) الربيع والخريف.
١٤ (أ) تعامد أشعة الشمس على مدار السرطان.
١٥ (أ) جبل سانت كاترين. ١٦ (جـ) السلوم.
١٧ (أ) الأسيوطى.

١٨ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- بالنسبة لمياه نهر النيل : بسبب اختلاف كمية الأمطار الساقطة على منابع نهر النيل من سنة إلى أخرى.
- بالنسبة للأمطار : تسقط الأمطار على مصر بكميات متفاوتة ويعد فصل الشتاء هو فصل سقوط الأمطار الرئيسى بمصر.

١٩ لأنها ساهمت فى زيادة عدد الرحلات المارة فى القناة من خلال اختصار زمن الرحلة التجارية وبالتالى زيادة الدخل القومى لمصر.

٢٠ حيث :
- امتداد جبال البحر الأحمر من الشمال إلى الجنوب بمحاذاة الساحل منع وصول تأثيرات البحر الأحمر للمناطق الداخلية.
- وجود مرتفعات جنوب سيناء أثر على مناخ المنطقة نتيجة لعامل الارتفاع حيث تنخفض درجة الحرارة.

الوحدة 2

الدرس الثانى

١ (١) د إقليم البحر المتوسط
(٢) ب الأقصر (٣) ج أسوان
(٤) ب [illegible]
(٥) ج انخفاض كمية [illegible]
(٦) د أسوان
(٧) ج الانخفاض النسبى لدرجة الحرارة.
(٨) ج [illegible]
(٩) أ [illegible] (١٠) أ شرم الشيخ.
(١١) د إقليم البحر المتوسط
(١٢) ب العريش (١٣) أ الإسكندرية.
(١٤) أ الصحراوى وشبه الصحراوى
(١٥) ب الصحراوى والمرتفعات

٢ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- الاستفادة من مياه الأمطار عن طريق حفر قنوات مخصصة لها لاستخدامها فى رى الحدائق واستصلاح الأراضى ورى الأراضى الزراعية.
- حفر الآبار خاصة فى الأجزاء الشمالية من الإقليم لاستخراج المياه.

٣ بسبب انتماء مدينة الأقصر إلى إقليم المناخ الصحراوى الذى يعد أعلى أجزاء مصر حرارة وذلك نتيجة تعامد أشعة الشمس على مدار السرطان فى جنوب مصر وسيادة المناخ القارى.

٤ يؤدى ارتفاع درجات الحرارة إلى انصهار الجليد عند القطبين الشمالى والجنوبى مما يسبب ارتفاع منسوب مياه البحار وبالتالى غرق مساحات واسعة من السواحل الشمالية المصرية ومنها إقليم مريوط. مما يؤثر أيضًا على السياحة نتيجة لاختفاء أجزاء من الشواطئ الرملية.

٥ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- تقليل انبعاثات غازات الاحتباس الحرارى مثل بخار الماء وثانى أكسيد الكربون والميثان والأوزون التى تنتج عن عمليات الاحتراق.
- التوسع فى زراعة المساحات الخضراء.
- الاعتماد على مصادر الطاقة النظيفة فى الصناعة وتوليد الكهرباء.

٦ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- صعوبة تنفيذ المشروعات المختلفة فى إقليم مناخ المرتفعات لوعورة السطح بالإضافة إلى انخفاض الحرارة وتساقط الثلوج شتاءً مثل مدينة سانت كاترين. ولكن يمكن استغلالها فى النشاط السياحى فى بعض الأوقات مثل (تسلق المرتفعات).
- يمكن الاستفادة نسبيًا من مناخ الإقليم الصحراوى وذلك لامتداد السهول الصحراوية فى معظم مناطقه بمصر مما يسهل بناء المشروعات المختلفة. حيث يمكن الاستفادة اقتصاديًا من هذا الإقليم فى الزراعة بالمناطق التى تتوافر بها المياه الجوفية أو عمل سياحة السفارى مثل محافظة الوادى الجديد.

٧ يؤدى ارتفاع درجات الحرارة إلى :
- الحاجة لمزيد من مياه الرى نتيجة لزيادة معدلات التبخر فى مياه نهر النيل مما قد يؤثر بالسلب على إنتاج بعض المحاصيل.
- حدوث انخفاض فى إنتاجية بعض المحاصيل الشتوية التى تحتاج إلى درجات حرارة منخفضة.
- ارتفاع فى إنتاجية بعض المحاصيل الصيفية.

٨



السواحل الشمالية المصرية هى الأكثر تأثرًا لأنها قد تتعرض للغرق نتيجة لارتفاع درجات الحرارة الذى يؤدى إلى انصهار الجليد عند القطبين الشمالى والجنوبى وبالتالى ارتفاع منسوب مياه البحر المتوسط.

٩ لاختلاف الأقاليم المناخية الواقعة بها كل مدينة منهم، فنجد مدينة العريش تقع ضمن إقليم مناخ البحر المتوسط والتى تختلف خصائصها المناخية عن مدينة شرم الشيخ التى تقع ضمن إقليم مناخ شبه الصحراوى والتى تتميز بخصائص مناخية تختلف عن خصائص مدينة سانت كاترين التى تقع ضمن إقليم مناخ المرتفعات.

١٠ يدل ذلك على ارتفاع درجات الحرارة بصفة عامة نتيجة الاحتباس الحرارى.
ويؤدى ارتفاع درجة الحرارة إلى :
- زيادة معدلات تكاثر الحشرات التى تنقل عديد من الأمراض للإنسان.
- ضربات الشمس.
- انتشار بعض الأمراض الخطيرة كالملاريا وسرطان الجلد.

١١ العبارة غير صحيحة : لأن التغيرات المناخية ظاهرة عالمية وليست محلية تحدث نتيجة لارتفاع درجات الحرارة فى العالم بصفة عامة وتؤدى على المدى الطويل إلى تأثيرات هائلة على الأنظمة الحيوية الطبيعية.

١٢ نتيجة لارتفاع درجات الحرارة سيرتفع منسوب المياه فى البحر المتوسط (شمال سيناء) وخليج السويس (غرب سيناء) وخليج العقبة (شرق سيناء) مما قد يؤدى إلى غرق مساحات واسعة من السواحل خاصة السواحل الشمالية لها، مما يؤثر بالسلب على السياحة بهذه المناطق.

١٣ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
زيادة فى إنتاجية بعض المحاصيل الشتوية التى تحتاج إلى درجة حرارة منخفضة يقابلها انخفاض فى إنتاجية المحاصيل الصيفية.

١٤ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
تقديم مقترحات تخص الحد من ارتفاع درجات الحرارة العالمية، وذلك من خلال خفض نسبة تركيز غازات الاحتباس الحرارى (مثل ثانى أكسيد الكربون) الناتجة عن عمليات الاحتراق، والاهتمام بنشر الوعى عبر شبكة الإنترنت بخطورة هذه الظاهرة، والإشارة إلى أهمية المتابعة الدورية للنتائج المترتبة عن هذه الظاهرة ودور الدول فى مواجهتها.

١٥ العبارة غير صحيحة : حيث تمر قناة السويس فى إقليمين مناخيين وهما :
- إقليم المناخ شبه الصحراوى جنوبًا.
- إقليم مناخ البحر المتوسط شمالًا.

١٦ لا أتفق مع العبارة : لأن صحارى مصر لا تمثل إقليمًا مناخيًا واحدًا حيث الأطراف الشمالية للصحراء الشرقية والغربية تختلف مناخيًا عن الأطراف الجنوبية كما أن وادى النيل فى مصر لا يمثل فاصلًا بين الشرق والغرب.

١٧ - المنطقة (س) تنتمى إلى إقليم البحر المتوسط.
- المنطقة (ص) تنتمى إلى الإقليم الصحراوى.
- المنطقة (ع) تنتمى إلى الإقليم شبه الصحراوى.

١٨ حيث تؤدى الصناعة إلى زيادة نسبة تركيز غازات الاحتباس الحرارى (مثل ثانى أكسيد الكربون وغيره) الناتجة عن عمليات الاحتراق وتصاعدها فى الغلاف الجوى مما يؤدى إلى ارتفاع درجات الحرارة فى العالم وبالتالى التأثير سلبًا على الأنشطة الاقتصادية المختلفة كالزراعة والسياحة فى العديد من الدول.

١٩ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
يتسم الإقليم :
- أ (البحر المتوسط) بأنه أكثر أقاليم مصر اعتدالًا فى درجة الحرارة ولكنه أكثر الأقاليم مطرًا.
- ب (شبه الصحراوى) تقل به متوسط درجة الحرارة شتاءً عن الإقليم السابق وارتفاعها صيفًا، وتقل الأمطار كلما اتجهنا جنوبًا.
- ج (الصحراوى) بسيادة المناخ القارى فهو أعلى أجزاء مصر حرارة فى فصل الصيف، ويندر سقوط الأمطار وعادة ما يسقط بكميات قليلة جدًا وغير منتظمة فى فصل الشتاء.
- د (المرتفعات) باختلاف درجة الحرارة من منطقة لأخرى حسب ارتفاع السطح، وقد تتساقط الثلوج شتاءً، وقد تسقط السيول فى فصلى الخريف والربيع.

٢٠ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
سوف يؤدى ارتفاع درجات الحرارة إلى حدوث انخفاض فى إنتاجية بعض المحاصيل الشتوية التى تحتاج إلى درجات حرارة منخفضة ويقابله ارتفاع فى إنتاجية بعض المحاصيل الصيفية.

٢١ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
يؤدى ارتفاع درجات الحرارة إلى :
- زيادة معدلات التبخر وبالتالى نقص كميات المياه خاصة فى نهر النيل.
- تغير معدلات وأماكن سقوط الأمطار ومواسم سقوطها خاصة فى مناطق منابع نهر النيل.

٢٢ يعد فصل الشتاء هو فصل ازدهار السياحة بمدن جنوب مصر لأن هذه المدن تنتمى للإقليم المناخى الصحراوى الذى يعد أعلى أجزاء مصر حرارة فى فصل الصيف لسيادة المناخ القارى وبذلك يصعب ممارسة السياحة فى هذه الأحوال المناخية، أما الشتاء فهو يتسم ببرودة الحرارة فى النهار (مما يسمح نسبيًا بممارسة السياحة).

٢٣ لأن كل منهما تنتمى لإقليم مناخى مختلف حيث :
- تعد سانت كاترين بجنوب سيناء تابعة لإقليم مناخ المرتفعات فتنخفض بها درجات الحرارة لارتفاع السطح صيفًا وشتاءً.
- أما مدينة بنى مزار بالمنيا فهى تابعة للإقليم المناخى شبه الصحراوى الذى يبلغ متوسط درجة الحرارة فيه صيفًا حوالى ٢٧° م، وشتاءً ١٣° م.

امتحان تراكمى

١ (أ) سقوط الأمطار.
٢ (ج) ارتفاع السطح. ٣ (ج) الثالث.
٤ (د) أسيوط.
٥ (ج) الرياح الشمالية التجارية.
٦ (ب) فبراير.
٧ (أ) ارتفاع نسبة الرطوبة فى فصل الشتاء.
٨ (د) الرياح الشمالية الشرقية.
٩ (ج) الجغرافيا الحيوية.
١٠ (أ) بناء السدود.
١١ (د) الثالث والرابع.
١٢ (أ) الصحراوى والمرتفعات.
١٣ (ب) شبه الصحراوى. ١٤ (ج) التاريخية.
١٥ (أ) الجغرافيا الاقتصادية.
١٦ (د) بنى سويف. ١٧ (ب) أكتوبر.

١٨ يدل هذا الانحراف على حدوث تغيرات مناخية بسبب زيادة نسبة تركيز غازات الاحتباس الحرارى مثل (بخار الماء والميثان والأوزون) الناتجة عن عمليات الاحتراق وتصاعدها فى الغلاف الجوى وهذا أدى إلى ارتفاع درجات الحرارة فى العالم بصفة عامة.

١٩ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
الجانب الغربى لنهر النيل وذلك بسبب اتساع السهل الفيضى نتيجة عملية الإرساب التى قام بها نهر النيل مقارنة بالجانب الشرقى الذى يتسم بضيق السهل الفيضى.

٢٠ لا أتفق مع هذه العبارة : حيث يختلف تأثير البحر المتوسط (المسطح ①) عن البحر الأحمر (المسطح ②) على مناخ مصر حيث :
- يظهر أثر البحر المتوسط عندما تتوغل الرياح الشمالية التجارية الملطفة صيفًا والرياح العكسية الشمالية الغربية الممطرة شتاءً إلى الداخل وذلك لعدم وجود مرتفعات على ساحل البحر المتوسط.
- يقل أثر البحر الأحمر بسبب امتداد الجبال بمحاذاة الساحل من الشمال إلى الجنوب مما يمنع وصول تأثيرات البحر الأحمر إلى المناطق الداخلية.

الدرس الثالث

١ (١) (ب) المانجروف. (٢) (ج) الغابة المتحجرة.
(٣) (ب) الكافور. (٤) (ج) شمال سيناء.
(٥) (أ) شمال الدلتا. (٦) (أ) التوت.
(٧) (ج) تراث طبيعى. (٨) (أ) المطر.
(٩) (ب) خليج العقبة. (١٠) (أ) بحيرة البرلس.
(١١) (ب) النباتات الملحية.
(١٢) (أ) رأس محمد. (١٣) (ب) المانجروف.
(١٤) (ج) شمال سيناء.

٢ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
سوف تزدهر النباتات والحشائش الطبيعية فى فصل الشتاء بسبب سقوط الأمطار.

٣ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- وجود النبات الطبيعى فى شمال سيناء الذى ينمو عقب سقوط الأمطار.
- وجود الكثبان الرملية التى تعد خزانات طبيعية لمياه الأمطار.

٤ - يعتمد النشاط الرعوى فى معظم مناطق مصر على النبات الطبيعى وخاصة فى شمال سيناء والساحل الشمالى.
- توجد محميات طبيعية تحتوى على أنواع نباتية وحيوانية نادرة والتى تعد مزارات سياحية.
- يوجد بعض النباتات الطبيعية ذات قيمة طبية مثل نبات الشيح والحرجل والحلفا وغيرها.

٥ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
بسبب تنوع الأقاليم المناخية فى مصر، حيث ينمو النبات الطبيعى نتيجة لتفاعل مجموعة من العوامل الطبيعية (مثل التربة) مع عناصر المناخ مثل الحرارة والرياح والأمطار والتى تختلف من إقليم لآخر.

٦ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
تشجيع النشاط السياحى ورياضة الغوص للتمتع بمناظرها الخلابة.

٧ يقل وجود النبات الطبيعى فى كل من ساحل خليج العقبة (لضيقه وفقر تربته)، وفى الصحراء الغربية (لقلة المياه وانتشار التربة الرملية).

٨ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- الاعتماد على النبات الطبيعى فى الرعى فى شمال سيناء والساحل الشمالى.
- استغلال أنواع نباتية ذات قيمة طبية مثل نبات الشيح والحرجل والحلفا وغيرها فى صناعة الأدوية.
- استغلال بعض المناطق الطبيعية التى تعيش بها الحيوانات البرية النادرة والتى تعد مزارات سياحية.

٩ ترتب على ذلك :
- وجود الشعاب المرجانية به.
- انتشار الكائنات البحرية من أسماك وثدييات وأحياء أخرى.

١٠ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
قد ينتج عن إنقراض بعض الحيوانات والطيور البرية اختلال فى التوازن البيئى لذلك توسعت الدولة فى إنشاء المحميات الطبيعية لحماية البيئة الطبيعية فى مصر ونشر الوعى البيئى.

١١
(١) محمية بحيرة البرلس، وهى من المحميات البحرية أو أراضى رطبة.
(٢) محمية الزرانيق وسبخة البردويل وهى محمية أراضى رطبة ومعزل طبيعى للطيور.
يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
يمكن الاستفادة اقتصاديًا منهما من خلال تشجيع الرحلات السياحية إليها سواء من أجل الترفيه أو من أجل الدراسات والبحث العلمى.

١٢ حيث تتميز بما تضمه من كائنات حية (نباتات أو حيوانات أو أسماك) أو ظواهر طبيعية ذات قيمة ثقافية أو علمية أو سياحية أو جمالية، فهى تهدف إلى :
- صون وحماية الحياة النباتية والحيوانية.
- حماية بعض التكوينات الجيولوجية والحفريات القديمة.
- تشجيع برامج البحث العلمى والرصد البيئى لهذه المناطق المتميزة.
- نشر الوعى البيئى للحفاظ على الإرث الطبيعى والبشرى.

١٣ (١) رقم (٢) على الخريطة.
(٢) رقم (٣) على الخريطة.
(٣) رقم (١) على الخريطة.
(٤) رقم (٤) على الخريطة.

١٤ سوف يؤدى ذلك إلى المساهمة فى اقتصاد الدولة من خلال تشجيع صناعة الأدوية التى تعتمد على هذه النباتات (مثل الشيح والحرجل والحلفا) وتصديرها إلى الخارج.

١٥ أوافق على العبارة ، لأن نمو التين الشوكى (خاصة فى الصحراء الغربية) يعتمد على مياه الأمطار فى المناطق الشمالية أو المياه الجوفية فى الواحات، وهو ما يدل على تكيفه مع الظروف الطبيعية الصعبة وإمكانية زراعته بأقل التكاليف الممكنة فى المناطق المستصلحة.

١٦
(١) نشر الوعى البيئى.
(٢) - تسعى الدولة لتفعيل هذا الهدف من أجل المحافظة على الإرث الطبيعى والبشرى.
- من أهم الطرق التى يتحقق من خلالها هذا الهدف :
- نشر المعلومات البيئية من خلال وسائل الاتصال والوسائل التعليمية الإرشادية.
- الحث على أهمية العلاقة الإيجابية بين الإنسان والبيئة.
- التأكيد على أهمية الحفاظ على مكونات البيئة للحفاظ على التوازن البيئى.

١٧ - تشير الصورة (١) إلى بعض المخيمات لزائرى محمية الصحراء البيضاء التى تمثلها الصورة (٢) والتى تعد أحد المحميات الصحراوية، حيث يتم زيارتها لما تحتويه من أشكال صحراوية خلابة وكذلك لما لها من أهمية علمية لراغبى القيام بأبحاث علمية تخصها.
- سوف تساعد هذه الزيارات على تشجيع السائحين الأجانب والمصريين وبالتالى المساهمة فى اقتصاد مصر.

١٨ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- نشر الوعى بأهمية وجود النباتات الطبيعية وأهميتها الاقتصادية.
- منع الرعى الجائر.
- إصدار العقوبات تجاه من يتعدى على النبات الطبيعى.

١٩
(١) يمكن الاستفادة منها فى دراسة التكوينات الجيولوجية والحفريات القديمة بها وبالتالى توفير أبحاث جيولوجية متخصصة عنها.
(٢) يمكن الاستفادة منها فى دراسة أهم الكائنات البحرية والبرية والطيور خاصة الطيور المهاجرة فى هذه المنطقة وبالتالى المساهمة فى تحقيق صون وحماية الحياة الحيوانية.

٢٠ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
من الصعب القيام بذلك نظرًا لأن الحيوانات المجلوبة من كل من أوروبا والمناطق الاستوائية بأفريقيا قد يصعب عليها التأقلم على مناخ مصر وأحواله والتى تختلف بالطبع عن الأحوال المناخية للمناطق السابق ذكرها.

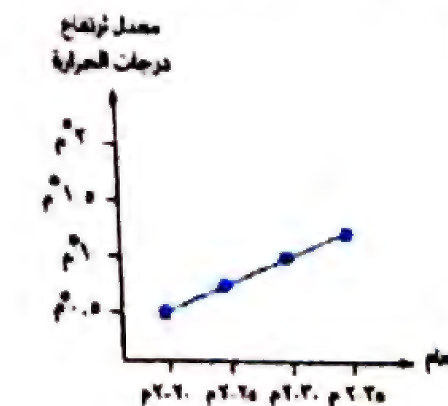
٢١ - من خلال التطوير الدائم للمحميات الطبيعية الموجودة بها مما يحافظ على السياحة بأنواعها التى تمارس فيها، وتشجيع برامج البحث العلمى والرصد البيئى.
- استغلالها فى إنشاء المزارع السمكية.

٢٢ بسبب :
- توافر المياه الجوفية بالواحات وقدرة النباتات على امتصاص هذه المياه مثل النخيل.
- قدرة النباتات الطبيعية بها على تحمل الظروف المناخية الصحراوية من الصبار.

٢٣ يؤدى هبوب الرياح العكسية الشمالية الغربية شتاءً إلى سقوط الأمطار خاصة على شمال مصر، مما يكون له أثر فى نمو النبات الطبيعى بها وخاصة مناطق البرارى بشمال الدلتا.

امتحان تراكمى

١ (ب) الانكسارات.
٢ (ج) رقم (٣)
٣ (ج) الغابة المتحجرة.
٤ (ب)



٥ (د) الزرانيق وسبخة البردويل.
٦ (أ) الأركى.
٧ (ج) سوهاج.

(أ) بحيرة مريوط.
٩ (ج) أراضى رطبة.
(ب) الرياح العكسية الشمالية الغربية.
١٢ (ج) مدار الجدى.
(أ) السنط.
(ب) الثانى.
(د) الزرانيق وسبخة البردويل.
١٦ (أ) البحر المتوسط.
(أ) الكافور.
(ج) الجيومورفولوجيا.

(١) التعرية الهوائية عملت على نحت الصخور حتى وصلت إلى شكلها الحالى.
(٢) يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
من خلال تشجيع السياحة البيئية للاستمتاع بهذه المناظر الطبيعية الخلابة أو للدراسة.

تتمثل الأهمية الاقتصادية فى :
- احتواء هضبة المعازة على الحجر الجيرى الذى يستخدم فى صناعة الأسمنت والجبس وأغراض البناء.
- احتواء هضبة العبابدة على الحجر الرملى النوبى والذى يحتوى على خزانات المياه الجوفية التى يمكن استخدامها فى استصلاح الأراضى والنشاط الزراعى.

يتم نقل البترول من مناطق تركزه فى جنوب شرق آسيا إلى أوروبا وأمريكا الشمالية عبر قناة السويس مما ساهم فى زيادة أهمية موقع مصر خاصة بعد افتتاح قناة السويس الجديدة.

بنك أسئلة على الوحدة الثانية

(ج) سفاجا.
٢ (د) المرتفعات.
(ج) نمو النبات الطبيعى على سفوحها.
(أ) اتساع المدى الحرارى اليومى والسنوى.
(ج) كفر الشيخ.
(أ) العكسية الشمالية الغربية.
(د) النطاق الجنوبى بسيناء.
(أ) أسوان.
٩ (د) شلاتين.
١٠ (ب) سقوط الأمطار الفجائية.
١١ (د) الغربية.
١٢ (ج) منخفض القطارة.
١٣ (د) الشيح.
١٤ (ب) مناخ البحر المتوسط.
١٥ (أ) شبه الصحراوى.
١٦ (ج) الاتجاه إلى الرى بالتنقيط.
١٧ (د) أسيوط.
١٨ (ج) البحر الأحمر.
١٩ (أ) أراضى رطبة.
٢٠ (ج) وجود إقليم مناخ المرتفعات.
٢١ (ج) س
٢٢ (أ) السنط.
٢٣ (ج) نشاط الرياح.
٢٤ (ب) الغابة المتحجرة.
٢٥ (د) القمح.
٢٦ (ب)



٢٧ (د) مدار الجدى.
٢٨ (أ) رأس محمد.
٢٩ (ج) مظاهر السطح.
٣٠ (ب) شمال الدلتا.
٣١ (أ) الصيف.
٣٢ (د) الزرانيق.
٣٣ (ج) الربيع.
٣٤ (أ) بنى سويف.
٣٥ (ب) شبه الصحراوى.
٣٦ (د) الغردقة.
٣٧ (أ) إقليم مريوط.
٣٨ (ج) الزرانيق.
٣٩ (ب) بداية العام الدراسى.
٤٠ (ج) عامل الانحدار.
٤١ (ب) التبخر.
٤٢ (أ) تراث طبيعى.
٤٣ (د) الانخفاضات الجوية.
٤٤ (أ) جافة.
٤٥ (ج) أبريل.
٤٦ (ب) شمال شرق.
٤٧ (ج) الإقليم الصحراوى.
٤٨ (أ) سبتمبر.

٤٩ (د) مناخ البحر المتوسط. ٥٠ (ب) المانجروف.

٥١ (أ) المرتفعات والصحراوى.

٥٢ (جـ) ارتفاع معدلات سقوط الأمطار.

٥٣ (١) بسبب تميز مناخ مصر بالدفء فى فصل الشتاء.
(٢) يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- مدينة الإسكندرية :
تنخفض بها درجات الحرارة لتتراوح ما بين ١٠° : ١٢°م وتميل إلى الاعتدال كما أنها أكثر مدن مصر مطرًا فى هذا التوقيت.
- مدينة الأقصر : تنخفض بها درجات الحرارة لتتراوح ما بين ١٤° : ١٦°م فتصبح أكثر دفئًا.

٥٤ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
تتسبب رياح الخماسين فى :
- حدوث أمراض الرمد وضيق التنفس.
- حدوث أضرار بالغة بالمزروعات، والأشجار المثمرة.

٥٥ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- صون وحماية الحياة النباتية والحيوانية.
- تشجيع برامج البحث العلمى والرصد البيئى لهذه المناطق المتميزة.
- نشر الوعى البيئى للحفاظ على الإرث الطبيعى.

٥٦ (١) ورد النيل الذى يوجد فى مجرى النهر وأشجار التوت والكافور والجميز التى توجد على جوانب النهر.
(٢) يمنع جبل الشايب وصول تأثيرات البحر الأحمر إلى المنطقة (١) فلا تتوغل الرياح الملطفة أو الممطرة إلى الداخل.

٥٧

مدينة سانت كاترين	مدينة مرسى مطروح
* يؤثر عامل الارتفاع على مناخ هذه المدينة فتتميز بانخفاض الحرارة إلى أقل من ٦ درجات شتاءً. * تتساقط عليها الثلوج شتاءً.	* يؤثر عامل القرب من المسطحات المائية على مناخ هذه المدينة فتتميز بـ: • قلة المدى الحرارى اليومى والسنوى. • سقوط الأمطار الشتوية. • ارتفاع نسبة الرطوبة.

٥٨ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
يؤدى ارتفاع درجات الحرارة إلى حدوث انخفاض فى إنتاجية بعض المحاصيل الشتوية التى تحتاج إلى درجات حرارة منخفضة يقابله ارتفاع فى إنتاجية بعض المحاصيل الصيفية بالإضافة إلى الحاجة لمزيد من مياه الرى لمواجهة درجات الحرارة المرتفعة.

٥٩ الرياح الشمالية التجارية وهى رياح باردة وجافة وتسمى بالموجات الباردة وقد تؤدى إلى انخفاض شديد فى درجات الحرارة.

٦٠ - الساحل الشمالى للصحراء الغربية :
يمتد ضمن مناخ البحر المتوسط حيث تعتدل درجة الحرارة ويقل المدى الحرارى اليومى والسنوى بسبب تأثير البحر المتوسط وتسقط عليه الأمطار الشتوية وترتفع به نسبة الرطوبة خاصة فى فصل الشتاء.
- هضبة مارمريكا : يمتد ضمن الإقليم المناخى شبه الصحراوى حيث يزداد المدى الحرارى وتقل كمية الأمطار ويقل معدل الرطوبة النسبية شتاءً وترتفع صيفًا.

٦١ سوف يؤدى ذلك إلى :
- المساهمة فى عدم تآكل الشواطئ الشمالية نتيجة للتغيرات المناخية، فسوف يكون هذا النبات بمثابة مصدات للأمواج وبالتالى التقليل من حدتها.
- الحفاظ على نشاط السياحة فى هذه المنطقة نتيجة للحفاظ على مساحة شواطئها.

٦٢ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- العمل على حل مشكلة ارتفاع درجات الحرارة كمشكلة رئيسية وكمظهر للتغيرات المناخية، من خلال تقليل نسبة تركيز غازات الاحتباس الحرارى مثل الأوزون.
- توفير طرق ومواد حديثة من أجل إعادة رطوبة التربة مرة أخرى مثل تزويدها بالأسمدة اللازمة والبحث عن مصادر جديدة لمياه الرى فى المناطق التى تعرضت تربتها للجفاف.

٦٣ يرجع ذلك إلى انتماء منطقة جبل علبة (فى أقصى جنوب شرق الصحراء الشرقية) إلى إقليم مناخ المرتفعات حيث تسقط أمطار غزيرة عليها فى فصلى الربيع والخريف مما يساهم فى نمو النبات الطبيعى على سفوح هذا الجبل كما موضح بالصورة.

٦٤ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- لم تسقط الأمطار على المناطق الشمالية.
- لم يُعد فصل الشتاء هو فصل سقوط الأمطار الرئيسى فى مصر.

٦٥ بسبب وقوع معظم مساحة مصر من النطاق المدارى الجاف، حيث قلة الأمطار بالإضافة إلى انتشار التربة الرملية فى مساحات كبيرة منها مما يدل على فقر النبات الطبيعى.

٦٦

مدينة العريش	مدينة أسوان
• تقع ضمن إقليم مناخ البحر المتوسط. • تبلغ متوسط درجات الحرارة فى فصل الصيف ٢٣°م وفى فصل الشتاء ١٤°م. • تسقط عليها معظم الأمطار فى فصل الشتاء. • ترتفع نسبة الرطوبة بها خاصة فى فصل الشتاء.	* تقع ضمن إقليم المناخ الصحراوى. * يسودها المناخ القارى حيث تبلغ درجة الحرارة فى فصل الصيف ٤٠°م نهارًا و ٢٥°م ليلًا، كما تتسم بالبرودة فى نهار الشتاء وشدة البرودة ليلًا. * يندر سقوط الأمطار بها. * تنخفض معدلات الرطوبة النسبية صيفًا وشتاءً.

١ ج الأمطار.
٢ ب عصر البلايستوسين.
٣ د خرائط المياه الجوفية.
٤ د تدهور صناعة الأسمدة.
٥ أ بحيرة السد العالى.
٦ ب زيادة الإيراد المائى لنهر النيل صيفًا.
٧ أ الأركى.
٨ أ الواحات الداخلة.
٩ ج شمال سيناء.
١٠ ج السمك.
١١ ب مرور الانخفاضات الجوية.
١٢ أ الجيومورفولوجيا.
١٣ ب المتجهة شرقًا.
١٤ ب العكسية الشمالية الغربية.
١٥ ج الشباب.
١٦ ب العوينات.
١٧ أ التعرية البحرية.
١٨ ج الثالث.
١٩ أ ١
٢٠ ب البحيرات.
٢١ ج البيئية والترفيهية.
٢٢ ب المطر.
٢٣ ب جغرافية السكان.
٢٤ أ الأركى.
٢٥ ج إحداثيات الخريطة.
٢٦ ب التعرية البحرية.
٢٧ ب الالتواءات.
٢٨ ج الثالث.
٢٩ ج شبه الصحراوى.
٣٠ ب التين والزيتون.
٣١ ب الجنوبية.
٣٢ ب الثانى.
٣٣ أ الخارجة.
٣٤ ب الإقليم الصحراوى.
٣٥ ج القطارة وسيوة.
٣٦ أ تانا.
٣٧ ج بحرية وأراضى رطبة.

٣٨ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- لاختفت خامات الفوسفات والفحم.
- لاختفى النشاط الزراعى الذى يعتمد على المياه الجوفية فى الواحات.

٣٩ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- تقليل انبعاثات غازات الاحتباس الحرارى مثل بخار الماء والميثان والأوزون التى تنتج عن عمليات الاحتراق.
- التوسع فى زراعة المساحات الخضراء.
- الاعتماد على مصادر الطاقة النظيفة فى الصناعة وتوليد الكهرباء.
- إنشاء مصدات للأمواج على طول السواحل الشمالية المصرية.

٤٠ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- وضع استراتيجيات لحماية البيئة من التدهور مثل : إنشاء المحميات الطبيعية.
- نشر الوعى البيئى لدى أفراد المجتمع بمختلف فئاته.
- رفع كفاءة الرعاة وتنمية وعيهم باستخدام نظام الرعى المناسب للمرعى.

٤١ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
استخدام الأساليب التكنولوجية كالإنترنت فى التسويق السياحى.

٤٢ العبارة صادقة، حيث :
- تتمثل الأهمية الدينية فى أنها ساهمت فى نشر المؤثرات الدينية من شبه الجزيرة العربية وبلاد الشام والرافدين إلى بقية دول القارة الأفريقية.
- تتمثل الأهمية الاقتصادية فى أنها كانت معبرًا للتجارة بين الشرق والغرب.

النموذج الأول

١ أ إقليم البحر المتوسط.
٢ د الجغرافيا العملية.
٣ ب رأس الحكمة.
٤ د قنا.
٥ ج حلايب.
٦ أ الأركى.
٧ ب التوت.
٨ د سهل القاع.
٩ ج الجيومورفولوجيا.
١٠ ج الثالث.
١١ ب التعرية الهوائية.
١٢ أ زيادة الثروة السمكية.
١٣ د شلاتين.
١٤ أ تانا.
١٥ ج شرقها.
١٦ د مناخ البحر المتوسط.
١٧ أ الدلتا.

١٨ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
يمكن إبراز أهمية موقع مصر الجغرافى للعالم من خلال :
- وسائل التواصل الاجتماعى على الشبكة الدولية للمعلومات.
- القيام بحملات إعلانية وترويجية فى القنوات التليفزيونية والصحف الكبرى خاصة فيما يخص قناة السويس وأهميتها عالميًا.

١٩ يترتب على ذلك :
- هبوب الرياح الشمالية التجارية من البحر المتوسط وهى رياح جافة ومعتدلة فى سرعتها وملطفة لدرجة الحرارة.
- تعرض مصر للرياح الشمالية الشرقية من آسيا.

٢٠ (١) محمية جيولوجية.
(٢) الجيومورفولوجيا.

النموذج الثانى

١ د أسيوط.
٢ أ ١
٣ د الرابع.
٤ ج ارتفاع معدلات الرطوبة النسبية صيفًا.
٥ د شمال سيناء.
٦ ج النخيل والسنط.
٧ أ ميل الدلتا نحو الشمال الغربى.
٨ ب جغرافية السكان.
٩ ج البحيرات المرة.
١٠ ب الأقصر.
١١ د مفتاح الخريطة.
١٢ ج بحيرة فيكتوريا.
١٣ ب جغرافية العمران.
١٤ ج التصير.
١٥ د الرابع.
١٦ ب وجود الآبار والعيون بهما.
١٧ ج الثالث.

١٨ لأنها مدن ساحلية تقع ضمن إقليم مناخى واحد وهو إقليم مناخ البحر المتوسط.

١٩ تدل العبارة على أهمية المحميات الطبيعية والتى تقع تحت إشراف الحكومة المصرية لحماية الطيور البرية من خطر الانقراض ولنشر الوعى البيئى للحفاظ على الإرث الطبيعى، وبالتالى صون وحماية الحياة الحيوانية خاصة فى الساحل الشمالى المصرى.

٢٠ بسبب وجود جبال البحر الأحمر والتى منعت وصول تأثيرات البحر الأحمر للمناطق الداخلية

النموذج الثالث

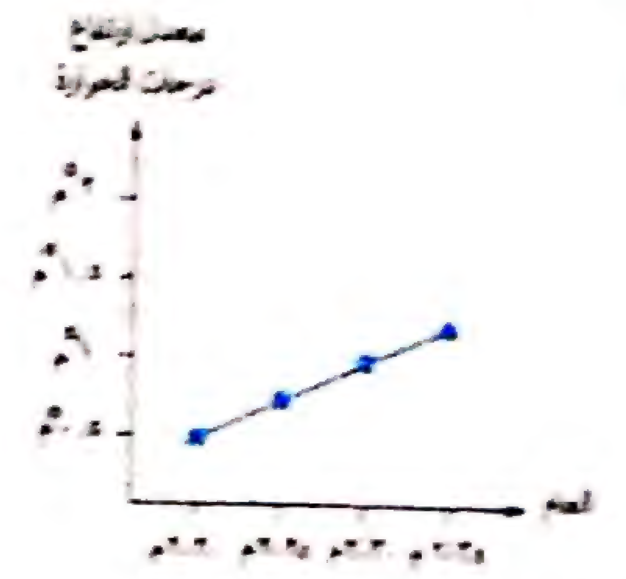
١ د الثالث.
٢ أ الجرانيت والرخام.
٣ ب العريش.
٤ ج هضبة مارمريكا.
٥ ب زيادة تركيز غازات الاحتباس الحرارى.
٦ ج بحيرة البرلس.
٧ د مناخ البحر المتوسط.
٨ أ الطور.

٩ (د) منخفض الخارجة. ١٠ (أ) مظاهر السطح.

١١ (ج) الجنوبي الغربي. ١٢ (ب) جغرافية الجريمة.

١٣ (ب) المصدر.

١٤ (ب)



١٥ (ج) جبال البحر الأحمر.

١٦ (ج) انخفاض معدل الرطوبة صيفًا.

١٧ (أ) المطر.

١٨

(١) وصف مجرى النهر:
- منبسط وانحداره خفيف من الجنوب للشمال.
- يتميز بتعرجه.
- يختلف اتساعه من قطاع لآخر.
- توجد صخور الجندل الأول بالقرب من النقطة (س).
- وجود جزر كثيرة به.

(٢) النبات الطبيعي الذي يمكن مشاهدته أثناء الرحلة:
- ورد النيل: داخل مجرى نهر النيل.
- أشجار الكافور، والتوت، والجميز على ضفاف نهر النيل.

١٩ حيث أثر موقع مصر الجغرافي على مواردها الاقتصادية عن طريق:
- وقوعها على بحرين مهمين وهما البحر الأحمر والبحر المتوسط جعلها معبر للطرق التجارية منذ القدم واستمر ذلك بعد الفتح العربي الإسلامي لمصر.
- شق قناة السويس والتي أصبحت أهم طريق ملاحي في العالم وساهم في زيادة الدخل القومي لمصر.
- انتماءها للعديد من التجمعات الاقتصادية بالقارة الأفريقية.

٢٠ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء:
عدم هبوب الرياح العكسية الشمالية الغربية وبالتالي عدم سقوط الأمطار.

النموذج الرابع

١ (د) مصدات للأمواج.

٢ (ب) الجغرافيا التاريخية.

٣ (أ) مناخ البحر المتوسط.

٤ (ج) الانكسارات. ٥ (ب) البحيرات.

٦ (أ) بورسعيد. ٧ (د) جيرية.

٨ (د) أراضي رطبة. ٩ (أ) السلوم.

١٠ (ب) هضبة المعازة.

١١ (د) حدوث حركات باطنية بالمنطقة.

١٢ (ج) الغابة المتحجرة. ١٣ (أ) البحر الأحمر.

١٤ (ج) الجغرافيا المناخية. ١٥ (د) نوفمبر وأبريل.

١٦ (ج) الانخفاض النسبي لدرجة الحرارة.

١٧ (أ) الاتجاه إلى الري بالتنقيط.

١٨ (١) يتوقع وجود هذه النباتات في الصحراء الغربية، وذلك لأنها تستطيع التغلب على قلة المياه وانتشار التربة الرملية.
(٢) الاستشعار من بعد ونظم المعلومات الجغرافية.

١٩ ترتب على ذلك:
- عند هبوبها شتاءً تؤدي إلى سقوط الأمطار على إقليم مريوط (شمال الصحراء الغربية).
- تكون الغطاءات والكثبان الرملية وحركتها مثل بحر الرمال العظيم وغرد أبو المحاريق.

٢٠ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء:
- في حالة اختيار الطالب لمنطقة جنوب سيناء:
• استخدام صخور الجرانيت والرخام في البناء.
• استغلال المناطق الجبلية والساحلية في السياحة.

- في حالة اختيار الطالب لمنطقة جنوب الصحراء الغربية:
• استصلاح الأراضي للزراعة في بعض أجزاء هضبة الجلف الكبير لوجود المياه الجوفية.
• تشجيع سياحة السفاري في هذه المنطقة.

النموذج الخامس

١ (ب) شمال سيناء. ٢ (ج) مرسى مطروح.

٣ (د) الصحراء الغربية. ٤ (ج) المانجروف.

٥ (ب) صعوبة قيام الزراعة بمنخفض الفيوم.

٦ (د) تختفي أجزاء من الشواطئ الرملية.

٧ (أ) مناخ البحر المتوسط.

٨ (ج) ندرة الرواسب الرملية.

٩ (أ) البحيرات المرة.

١٠ (ب) جغرافية العمران.

١١ (أ) الجرانيت والبازلت.

١٢ (ب) تأثرها بالضغط الجوي فوق آسيا.

١٣ (ج) إقليم مريوط. ١٤ (د) السلوم.

١٥ (ج) الحيوية. ١٦ (ب) فبراير.

١٧ (أ) الأركي.

١٨ عن طريق إنشاء السد العالي للتخزين الدائم للمياه في بحيرة السد.

١٩ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء:
تأثرت حركة الملاحة البحرية العالمية تأثرًا كبيرًا خاصةً حركة نقل البترول من مناطق تركزه في الخليج العربي وجنوب شرق آسيا إلى أوروبا وأمريكا الشمالية.

٢٠ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء:
- نشر الوعي بين الأفراد من خلال المؤسسات التعليمية ومواقع التواصل الاجتماعي حول أهمية هذه الكائنات للحفاظ على التوازن البيئي.
- الانضمام إلى العمل التطوعي لنشر الوعي البيئي.
- تفعيل القوانين التي تجرم صيد الكائنات المهددة بالانقراض.

النموذج السادس

١ (د) الجغرافيا السياسية.

٢ (أ) المناخ الصحراوي. ٣ (ب) الالتواءات.

٤ (ج) الثاني. ٥ (أ) البحر الأحمر.

٦ (د) جيولوجية.

٧ (د) المناخ الصحراوي.

٨ (ج) القاهرة.

٩ (د) الجغرافيا الطبية.

١٠ (ج) اعتدال المناخ وسقوط أمطار متوسطة.

١١ (أ) الجنوبي الغربي.

١٢ (ب) الصحراء الشرقية.

١٣ (د) الرابع.

١٤ (ب) الهضبة الوسطى بالصحراء الغربية.

١٥ (أ) بحيرة قارون. ١٦ (ج) سفاجا.

١٧ (ب) الخماسين.

١٨ يؤدي ارتفاع درجة حرارة العالم إلى التأثير السلبي على الأمن المائي في مصر والذي يؤدي إلى:
- زيادة معدلات التبخر فيحدث نقص في كميات مياه نهر النيل وبالتالي حدوث فقر للحاجة إلى مياه الري.
- تغير معدلات سقوط الأمطار ومواسم سقوطها.

١٩ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء:
- تعمل تطبيقات الاستشعار من بعد ونظم المعلومات الجغرافية على توفير معلومات دقيقة عن الموارد الطبيعية لصحراء مصر الغربية وإمكانيات استخدامها مثل:
- تحديد مواقع خزانات المياه الجوفية.
- توفير مرئيات فضائية لأماكن وجود البترول وخامات الفوسفات والحديد.

٢٠ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- استغلالها كمزارع سمكية لتساهم فى الأمن الغذائى القومى وما يتبقى يتم تصديره.
- استخراج الأملاح وتصديرها إلى الخارج للمساهمة فى زيادة الدخل القومى.
- بناء القرى السياحية والفنادق لتشجيع السياحة حيث أنها تعد مسارًا مهمًا للطيور المهاجرة فى فصل الشتاء مثل منطقة محمية بحيرة البرلس.

النموذج السابع

١ (جـ) منطقة (٢).
٢ (أ) قلة معدلات الرطوبة النسبية.
٣ (جـ) الحمير.
٤ (ب) الجغرافيا الحيوية. ٥ (د) نصب.
٦ (أ) الجغرافيا السياسية.
٧ (ب) بحيرة البرلس. ٨ (جـ) التعرية الهوائية.
٩ (أ) الخارجة.
١٠ (جـ) وجود إقليم مناخ المرتفعات.
١١ (د) إقليم البحر المتوسط.
١٢ (أ) الأركى.
١٣ (د) بحر الرمال العظيم.
١٤ (أ) سقوط الأمطار. ١٥ (ب) عمليات إرساب.
١٦ (أ) بناء السدود. ١٧ (د) أسيوط.

١٨ تساعد تطبيقات الاستشعار من بُعد ونظم المعلومات الجغرافية فى مجال النمو والتخطيط العمرانى لمدينة العلمين الجديدة فى :
- اختيار أفضل المواقع لإقامة المنشآت العمرانية والصناعية والهندسية.
- تحديد مسارات الطرق والسكك الحديدية.

١٩ تعد منطقة جبل قطرانى ذات أهمية علمية وسياحية، وبالتالى ضرورة تحويلها إلى محمية طبيعية من أجل :
- حماية بعض التكوينات الجيولوجية كالطفوح البازلتية التى تميزها.
- تشجيع برامج البحث العلمى والرصد البيئى لهذه المناطق.

٢٠ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- الاعتماد على مصادر الطاقة النظيفة.
- تقليل انبعاثات غازات الاحتباس الحرارى مثل الأوزون والتى تنتج عن احتراق الوقود الحفرى (بترول، فحم) من خلال عدة طرق مثل تركيب مرشحات على المصانع.
- إعادة تدوير المخلفات بطرق صحية بحيث لا تضر بالبيئة.
- التوسع فى زراعة المساحات الخضراء.
- إقامة مصدات للأمواج لحماية السواحل الشمالية من الغرق.

النموذج الثامن

١ (جـ) الجغرافيا السياسية.
٢ (أ) حلايب. ٣ (ب) الثانى.
٤ (جـ) انخفاض كمية المياه المتاحة للرى.
٥ (ب) جغرافية البحار والمحيطات.
٦ (د) الصحراء الغربية. ٧ (جـ) هضبة المعازة.
٨ (ب) طنطا. ٩ (جـ) البلايستوسين.
١٠ (أ) الرؤوس والخلجان. ١١ (جـ) بحيرة ناصر.
١٢ (د) إقليم البحر المتوسط.
١٣ (أ) الرياح الشمالية التجارية.
١٤ (د) الرابع. ١٥ (جـ) الغابة المتحجرة.
١٦ (أ) بحيرة مريوط. ١٧ (أ) المنطقة (د).

١٨ شهدت هضبة المعازة الجيرية العديد من الفترات المطيرة آخرها ما حدث فى عصر البلايستوسين وقد أدى ذلك إلى تسرب كميات كبيرة من مياه الأمطار فى باطن القشرة الأرضية بها وقيام هذه المياه بتوسيع الشقوق والفواصل وإذابة صخور الحجر الجيرى بهضبة المعازة مما أدى إلى تكوين العديد من الكهوف بها.

١٩ (١) تتمثل المنطقة (١) فى النطاق الجبلى الجنوبى لسيناء والذى يتميز شتاءً بخصائص مناخية تتمثل فى :
- انخفاض شديد فى درجات الحرارة.
- سقوط الثلوج مع أمطار.
(٢) يتمثل المسطح المائى (٢) فى خليج السويس والأودية التى تنتهى عنده هى : وادى سدر، وادى وردان، وادى فيران.

٢٠ بسبب :
- الاعتماد على النبات الطبيعى فى الرعى فى شمال سيناء والساحل الشمالى.
- وجود أنواع نباتية ذات قيمة طبية مثل : نبات الشيح والحلفا والحرجل وغيرها.

النموذج التاسع

١ (ب) ارتفاع معدلات الرطوبة صيفًا.
٢ (جـ) إطار الخريطة. ٣ (ب) المانجروف.
٤ (جـ) أكتوبر. ٥ (د) الغربى.
٦ (جـ) الانكسارات. ٧ (ب) فيران.
٨ (جـ) الجغرافيا الحيوية. ٩ (د) مطروح.
١٠ (جـ) مدار الجدى. ١١ (جـ) الثالث.
١٢ (أ) نهر السوباط. ١٣ (د) أسيوط.
١٤ (ب) خلوها من الرواسب الرملية.
١٥ (أ) سهل القاع. ١٦ (د) فترات مطيرة.
١٧ (جـ) ٢٩° شمالًا.

١٨ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- وضع قوانين لمنع تعدى الزحف العمرانى والرعى الجائر على مساحة النبات الطبيعى.
- استخدام التقنيات الحديثة لتحديد أماكن النباتات الطبيعية فى مصر وانشاء محميات طبيعية لمنع تدهورها.

١٩ تحتوى تكوينات الزمن الجيولوجى الثانى على البترول ورواسب الفحم والتى من خلالها يتم توليد الطاقة الكهربائية.

٢٠ ترتيب المدن من الأعلى فى الرطوبة النسبية إلى الأقل بالترتيب :
(١) دمياط : لأنها تقع فى إقليم مناخ البحر المتوسط الذى ترتفع به نسبة الرطوبة شتاءً.
(٢) الجيزة : لأنها تقع فى الإقليم شبه الصحراوى الذى تقل به معدلات الرطوبة النسبية شتاءً.
(٣) قنا : لأنها تقع فى الإقليم الصحراوى الذى يتميز بانخفاض فى معدلات الرطوبة النسبية بمعدل أكبر من الرطوبة النسبية فى الجيزة.

النموذج العاشر

١ (جـ) الجيومورفولوجيا. ٢ (ب) بنى سويف.
٣ (أ) التين والزيتون. ٤ (جـ) الشايب.
٥ (أ) قنا.
٦ (د) التعرية الهوائية والانكسارات.
٧ (جـ) بنى سويف. ٨ (أ) رأس محمد.
٩ (ب) السويس. ١٠ (د) القاهرة الكبرى.
١١ (جـ) رقم (٣).
١٢ (أ) الإقليم شبه الصحراوى.
١٣ (جـ) الدلتا. ١٤ (د) الرابع.
١٥ (جـ) نمو النبات الطبيعى على سفوحها.
١٦ (أ) قلة المدى الحرارى اليومى والسنوى.
١٧ (أ) الأركى.

١٨ الأساسيات غير الموجودة بالخريطة هى :
- إحداثيات الخريطة. - مصدر الخريطة.
- مقياس الرسم.

١٩ أدى وقوع مصر فى شمال حوض نهر النيل إلى :
- اكتشاف منابع النيل.
- انتقال المؤثرات الحضارية من دول حوض البحر المتوسط شمالًا لوسط أفريقيا عبر السودان.

٢٠ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
هبوب رياح الخماسين المحملة بالرمال والأتربة وبالتالى لم يصبح فصل الخريف أفضل فصول السنة مناخًا.

النموذج الحادى عشر

١ (أ) النمو العمراني.
٢ (ج) هضبة الجلف الكبير وهضبة العبابدة.
٣ (أ) القمح. ٤ (ب) مفتاح الخريطة.
٥ (أ) قناة السويس. ٦ (ب) حدرية.
٧ (أ) الطينية.
٨ (د) الحمير وورد النيل. ٩ (ج) الثالث.
١٠ (د) عنوان الخريطة.
١١ (أ) المياه العذبة السطحية.
١٢ (أ) مرسى مطروح. ١٣ (أ) تصريف المياه.
١٤ (د) الرابع.
١٥ (أ) الغرب من جبل أم شومر.
١٦ (ج) الثالث.
١٧ (أ) ارتفاع معدلات الرطوبة صيفًا.

١٨ العبارة صادقة : حيث نتج عن جائحة كورونا توقف الأنشطة الاقتصادية وحركة النقل والمواصلات ورحلات الطيران مما أدى إلى انخفاض انبعاث الغازات الدفيئة الناتجة عن احتراق الوقود وبالتالى انخفاض تلوث الهواء مما ترتب عليه التئام طبقة الأوزون.

١٩ تهب رياح الخماسين على مصر فى فصل الربيع نتيجة مرور المنخفضات الجوية القادمة من الغرب إلى الشرق وهى رياح محملة بالرمال والأتربة.

٢٠ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- نشر الوعى البيئى للحفاظ على الإرث الطبيعى والبشرى.
- تشجيع برامج البحث العلمى والرصد البيئى لهذه المناطق المميزة.
- توفير كوادر بشرية مدربة لإدارة هذه المحمية.

النموذج الثانى عشر

١ (ب) الصحراء الشرقية.
٢ (أ) تتميز بخصوبة التربة حولها.
٣ (ج) الفلكية.
٤ (ب) المصدر ومقياس الرسم.
٥ (ب) أغسطس. ٦ (أ) السلوم.
٧ (د) السنط.
٨ (ج) انخفاض شديد فى درجة الحرارة.
٩ (أ) جبل الشايب. ١٠ (ب) طينية.
١١ (أ) الأركى. ١٢ (ج) أكتوبر ونوفمبر.
١٣ (ب) هضبة المعازة. ١٤ (أ) الجيومورفولوجيا.
١٥ (ب) صعوبة تخطيه لبعض الصخور الصلبة.
١٦ (ج) جغرافية العمران. ١٧ (د) الغردقة.

١٨

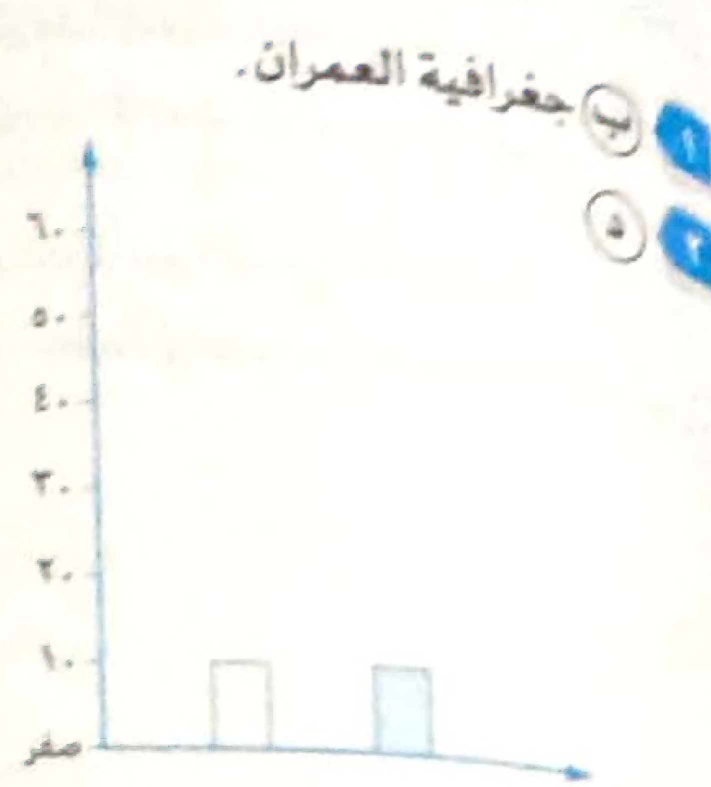
	الجغرافيا قديمًا	الجغرافيا حديثًا
وجه الشبه	* كلاهما يدرسان الظواهر الطبيعية والبشرية على سطح الأرض.	
وجه الاختلاف	* علم وصف الأرض فكان الرحالة يصفون ويسجلون مشاهداتهم عن البلاد والأقاليم التى يزورونها.	* علم دراسة وتحليل الظواهر الطبيعية والبشرية على سطح الأرض مع توضيح العلاقات المكانية المتبادلة بينهما.

١٩ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- كانت معبرًا للطرق التجارية بين الشرق والغرب مما زاد من موارد مصر من خلال الرسوم التى كانت تفرض على البضائع التى تعبر هذه الطرق.
- حفر قناة السويس لتصل بين البحرين الأحمر والمتوسط مما زاد من أهمية موقع مصر وخاصة بعد اكتشاف واستخراج البترول ونقله من مناطق تركزه فى الخليج العربى وجنوب شرق آسيا إلى أوروبا وأمريكا الشمالية.

٢٠ يتمثل الدور الثقافى والعلمى للمحميات الطبيعية فى :
- تشجيع برامج البحث العلمى والرصد البيئى لهذه المحميات.
- نشر الوعى البيئى للحفاظ على الإرث الطبيعى والبشرى.

النموذج الثالث عشر

١ (ب) جغرافية العمران.
٢ (د)



٣ (أ) المغارة. ٤ (د) الزرانيق.
٥ (ب) الزراعة واستخراج البترول والغاز الطبيعى.
٦ (ج) الاتساع.
٧ (أ) تأثير الرياح الشمالية التجارية.
٨ (د) نشاط السياحة. ٩ (ج) الوجه البحرى.
١٠ (أ) جبل علبة. ١١ (ب) فيران.
١٢ (د) الجميز. ١٣ (أ) بورسعيد.
١٤ (ج) رفح. ١٥ (ج) الجيومورفولوجيا.
١٦ (أ) غرب خليج السويس.
١٧ (أ) شرم الشيخ.

١٨ سوف أشاهد الظواهر التضاريسية الآتية :
(١) وادى نصب.
(٢) هضبة العجمة.
(٣) وادى وتير.
(٤) هضبة التيه.
(٥) وادى العقبة.
(٦) وادى العريش.
(٧) الكثبان الرملية.

١٩ من تطبيقات التقنيات الحديثة (الاستشعار من بُعد ونظم المعلومات الجغرافية) الدراسات العمرانية والتى تساعد فى تحديد مسارات خطوط مترو الأنفاق بمصر.

٢٠ (١) يتركز السكان فى محافظة بنى سويف لوجود نهر النيل والرواسب الطينية النيلية (تكوينات الزمن الجيولوجى الرابع) وبالتالى قيام الزراعة.
(٢) يقل السكان فى محافظة جنوب سيناء لوعورة السطح ووجود المثلث الجبلى (تكوينات الزمن الجيولوجى الأركى) مع وجود تجمعات سكانية حيث النشاط السياحى ومناطق التعدين.

النموذج الرابع عشر

١ (ب) الانكسارات. ٢ (ج) (٣)
٣ (أ) الجغرافيا الإقليمية.
٤ (ب) المانجروف. ٥ (ج) الجنوبية.
٦ (أ) التعرية الهوائية. ٧ (ب) الثانى.
٨ (ج) مرسى علم. ٩ (ب) رياح الخماسين.
١٠ (د) جعل فرع دمياط أطول من فرع رشيد.
١١ (أ) مشروع الجسر البرى بين مصر والسعودية.
١٢ (أ) أسباب التكوين. ١٣ (د) البحر المتوسط.
١٤ (أ) البرلس.
١٥ (أ) انخفاض معدلات الرطوبة النسبية صيفًا وشتاءً.
١٦ (أ) س ١٧ (د) الرابع.

١٨ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- استطاعت مصر نشر المؤثرات الحضارية ومنها اللغة العربية ونقلها إلى وسط أفريقيا (نتيجة لوقوعها فى شمال حوض النيل).

مذكرات

- ساهمت فى نشر الدين الإسلامى فى شمال وغرب أفريقيا منذ الفتح العربى لها عام ٦٤١م حيث كانت معبرًا للطرق التجارية بين الشرق والغرب.

١٩ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
صخور الجندل الأول تكونت فى مصر قبل نهر النيل لأن تكوين صخوره يرجع إلى الزمن الأركى (أقدم الأزمنة)، بينما شق نهر النيل مجراه فى مصر فى الزمن الجيولوجى الثالث.

٢٠ تساعد نظم المعلومات الجغرافية على اتخاذ القرارات التنموية الصائبة فهى تقوم بإدخال وتخزين ومعالجة واسترجاع وتحليل البيانات الجغرافية والتى تساعد فى الحصول على معلومات واضحة لإعداد تقارير وخرائط وقاعدة بيانات إحصائية.

النموذج الخامس عشر

١ (أ) الالتواءات. **٢** (جـ) الغابة المتحجرة.
٣ (ب) القصير. **٤** (أ) الجيومورفولوجيا.
٥ (أ) الخارجة. **٦** (ب) المعازة.
٧ (د) الرابع. **٨** (أ) التعرية البحرية.
٩ (أ) علبة. **١٠** (أ) الخماسين.
١١ (جـ) البحيرات. **١٢** (أ) المناخية.
١٣ (ب) شبه الصحراوى. **١٤** (أ) الأركى والثالث.
١٥ (جـ) وادى فيران. **١٦** (أ) حلايب.
١٧ (د) المرتفعات.

١٨ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- استصلاح الأراضى الصحراوية وقيام النشاط الزراعى لوجود خزانات المياه الجوفية.
- استخراج البترول.

١٩ لأن فيه :
- تعتدل درجة الحرارة بصفة عامة مقارنة بارتفاعها فى فصل الصيف وانخفاضها فى فصل الشتاء.
- يبدأ سقوط الأمطار القليلة على الساحل الشمالى لمصر وقد تسقط السيول فوق المرتفعات، مقارنة بفصل الصيف الذى يندر فيه سقوط الأمطار وفصل الشتاء الذى يعد فصل سقوط الأمطار الرئيسى فى مصر.

٢٠ (١) السنط : صناعة الصمغ الطبيعى.
(٢) النخيل : حفظ وتعليب التمور وصناعة الورق.

الفهرس

تصريح وزارة التربية والتعليم رقم ١٠٤ - ١٢ - ١ - ٢٧٥